Quarterly Site Monitoring Report
Fourth Quarter 2024

Camp Bonneville
23201 NE Pluss Road
Vancouver, Washington 98682

Prepared for:
Clark County, Washington, and
Washington State Department of Ecology

April 2026
Apex Project 76151.013

APEX®
4412 S CORBETT AVENUE
PORTLAND, OR 97239
503.248.1939 MAIN
866.727.0140 FAX
APEXCOS.COM

Table of Contents

1 INTRODUCTION 1
2 SITE BACKGROUND 1
2.1 Site History 1
2.2 Camp Bonneville Geology 1
3 SITEWIDE GROUNDWATER MONITORING PROGRAM 2
3.1 Project Objectives 2
3.2 Contaminants of Potential Concern 2
3.3 Monitoring Program Locations 3
3.3.1 Monitoring Well Information 4
3.3.2 Water Supply Well Information 4
3.3.3 Surface Water Sampling Information 4
3.4 Fourth Quarter 2024 Scope of Work 5
4 RECENT MONITORING ACTIVITIES 5
4.1 Sample Collection 6
4.2 Quality Assurance/Quality Control Samples 6
4.3 Deviations from SAP/QAPP 6
4.4 Investigation-Derived Waste 6
5 MONITORING RESULTS 6
5.1 Base Boundary at Lacamas Creek 7
5.2 Landfill 4/Demolition Area 1 7
5.3 Drinking Water Wells 7
6 DATA QUALITY REVIEW AND VALIDATION 7
6.1 Data Validation 8
6.2 Presentation of Data 8
6.3 Sample Handling and Control 9
6.4 Field Quality Control Sample Assessment 9
6.4.1 Trip Blanks 9
6.4.2 Duplicates 9
6.5 Method Reporting Limits 10
6.6 Field Data Quality Assessment 10
6.7 Laboratory Quality Control Assessment 10
6.7.1 Laboratory Quality Control Samples/Indicators 10
6.7.2 Level III Data Review 12
7 HYDROGEOLOGY DISCUSSION 12
7.1 Base Boundary/Lacamas Creek 12
7.2 Landfill 4/Demolition Area 1 12
8 WATER QUALITY DATA ANALYSIS 12
8.1 Explosives Detections 13
8.2 Spatial Distribution of Perchlorate and RDX 13
8.2.1 Perchlorate 13
8.2.2 RDX 13

8.3 Perchlorate and RDX Concentration Trend Analysis 13
8.4 VOC Detections 15
9 FUTURE ACTIVITIES 15

Supporting Data

FIGURES

Figure 1. Site Vicinity
Figure 2. Site Map
Figure 3. Monitoring Wells and Surface Water Sample Locations Near Base Boundary
Figure 4. Monitoring Wells and Surface Water Sample Locations near Landfill 4
Figure 5. Base Boundary Monitoring Well Groundwater Elevation
Figure 6. Landfill 4 Monitoring Well Groundwater Elevation
Figure 7. Landfill 4 Monitoring Well Perchlorate Concentration
Figure 8. Landfill 4 Monitoring Well RDX Concentration

TABLES

Table 1. Well Number and Construction Details
Table 2. Field Parameters for Groundwater Samples at Base Boundary and Landfill 4/Demolition Area 1, 4th Quarter 2024
Table 3. Constituents Detected in Base Boundary Groundwater, 4th Quarter 2024
Table 4. Constituents Detected in Landfill 4 Groundwater, 4th Quarter 2024
Table 5. Constituents Detected in Water Supply Wells, 4th Quarter 2024

APPENDICES

Appendix A: Field Forms
Appendix B: Historical Data
Appendix C: Photograph Documentation
Appendix D: Anatek Labs, Level II Data Package
Appendix E: Anatek Labs, Level III Data Package
Appendix F: Precipitation Data
Appendix G: Trend Graphs
Appendix H: Statistical Analysis

©2026 Apex Companies, LLC

List of Acronyms and Abbreviations

amsl	above mean sea level
Apex	Apex Companies, LLC
bgs	below ground surface
BRAC	Base Realignment and Closure
CHPPM	US Army Center for Health Promotion and Preventative Medicine
COPC	contaminant of potential concern
County	Clark County
CRDL	contract-required detection limit
CUL	cleanup level
DO	dissolved oxygen
DQO	data quality objectives
Ecology	Washington State Department of Ecology
EDD	electronic data deliverable
EPA	Environmental Protection Agency
EQuIS	Earthsoft Environmental Quality Information System
FBI	Federal Bureau of Investigation
FS	feasibility study
GC/MS	gas chromatography/mass spectrometer
HASP	health and safety plan
HMX	octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine
ICSA/AB	interference check solution A/interference check solution
LCS	laboratory control sample
LCSD	laboratory control sample duplicate
µg/L	micrograms per liter (approximately equal parts per billion [ppb])
MDL/IDL	method detection limit/instrument detection limit
MEC	munitions of explosive concern
MRL	method reporting limit/instrument detection limit
MS	matrix spike
MSD	matrix spike duplicate
MTCA	Model Toxics Control Act (Chapter 173-340 WAC)
OE	ordinance and explosives
ORP	oxidation reduction potential
PPCD	Prospective Purchaser Consent Decree
PQL	practical quantitation limit
PVC	polyvinyl chloride
QA/QC	quality assurance/quality control
QAPP	quality assurance project plan
RAU	remedial action unit
RDX	1,3,5-Trinitro-1,3,5-triazinane (Cyclonite)
RI	remedial investigation

RPD	relative percent difference
SAP	sampling and analysis plan
SDG	sample delivery groups
SOP	standard operating procedure
SVOC	semi-volatile organic compound
TeCA	1,1,2,2-Tetrachloroethane
TNT	2,4,6-Trinitrotoluene
UXO	unexploded ordnance
VOC	volatile organic compound

1 INTRODUCTION

This report documents the results of the fourth quarter 2024 groundwater monitoring at the Camp Bonneville Military Reservation (Camp Bonneville) in Vancouver, Washington (Figure 1). The work was performed by Apex Companies, LLC, by and through its wholly owned subsidiary PBS Engineering and Environmental LLC (Apex), under contract to Clark County (County).[1]

Groundwater monitoring was performed in accordance with the *Health and Safety Plan for Groundwater and Surface Water Monitoring Activities* (HASP),[2] the *Supplemental Groundwater and Surface Water Remedial Investigation Sampling and Analysis Plan and Quality Assurance Project Plan* (SAP/QAPP),[3] and Amendment #1 to the SAP/QAPP.[4] Laboratory analytical services were provided by Anatek Labs in Moscow, Idaho, under contract with Apex.

2 Site Background

2.1 Site History

Camp Bonneville comprises approximately 3,840 acres in southwestern Washington, approximately 10 miles northeast of Vancouver (Figure 1).[5] The United States Army used Camp Bonneville for live fire of small arms, assault weapons, artillery, and field and air defense artillery between 1910 and 1995. Since 1947, Camp Bonneville has also provided training for a variety of military and nonmilitary units including the National Guard, Army Reserves, Air Force, and federal, state, and local law enforcement agencies.

In July 1995, Camp Bonneville was selected for closure under the 1995 Base Realignment and Closure (BRAC) process, and transferred to the County for public benefit, education, law enforcement training, and parks. Transfer of Camp Bonneville to the County began in 2006. On October 3, 2006, the County entered a Prospective Purchaser Consent Decree (PPCD) with the Washington State Department of Ecology (Ecology) that required investigating and remediating the site. The PPCD was amended in 2012.

Ordnance and explosive (OE) items were found within Camp Bonneville's boundaries, including munitions of explosive concern (MEC), and removal efforts were performed, with cleanup under Remedial Action Units (RAUs) 1, 2A, 2B, and 3 complete. The historical use and storage of OE and unexploded ordinance (UXO) have impacted groundwater at Camp Bonneville, and monitoring these impacts associated with RAU 2C is the purpose of this monitoring event.

2.2 Camp Bonneville Geology

Camp Bonneville is situated north of the Portland Basin in the foothills of the Cascade Range. The general area consists of Eocene and Miocene volcanic and sedimentary rocks, with Holocene sedimentary rocks in valleys

[1] Note that some attachments and supplemental documents are branded as PBS, as they were produced prior to our rebranding as Apex.
[2] PBS Engineering and Environmental Inc. (2017, November 16). *Health and Safety Plan for Groundwater and Surface Water Monitoring Activities*.
[3] PBS Engineering and Environmental Inc. (2018, February 22). *Supplemental Groundwater and Surface Water Remedial Investigation Sampling and Analysis Plan and Quality Assurance Project Plan, Remedial Action Units 2C and 3, Camp Bonneville, 23201 NE Pluss Road, Vancouver, Washington 98682*.
[4] PBS Engineering and Environmental Inc. (2019, March 5). *Amendment #1 – Changes to Table 4-1A and 4-1B in the Supplemental Groundwater and Surface Water Remedial Investigation Sampling and Analysis Plan and Quality Assurance Project Plan, Remedial Action Units 2C and 3, Dated February 2018, Camp Bonneville, Vancouver, Washington*.
[5] Shannon & Wilson. (1999). *Multi-Sites Investigation Report, Camp Bonneville, Vancouver, Washington,* (Vol. 1). Contract No. DACA67-94-D-1014.

and areas where gravels of the Troutdale Formation can be found.[6] The geology at Camp Bonneville can be divided into three general areas that correspond approximately to topographic divisions.[7]

Lacamas Creek flows through Camp Bonneville from the northeast to southwest. The area west of Lacamas Creek comprises a series of predominantly gravelly and semi-consolidated conglomerate with scattered lenses and stringers of sand (Upper Troutdale formation). Underlying this formation and comprising the area to the north and east of Lacamas Creek are folded and faulted basalt flows, flow breccia, and pyroclastic and andesitic rocks.

The northwestern portion of the site is located on a terrace where the land slopes down from the west, north, and east. Two tributaries exit ravines at the northern end of the terrace and drain across the western edge to become North Fork Lacamas Creek. The terraced area likely resulted from an accumulation of material historically transported by the tributaries, contributing to the predominantly low- to medium-plasticity clay observed in the borings for the wells installed in this area. According to the boring logs in the area at Landfill 4/Demolition Area 1, competent bedrock (andesite) was encountered between 440 and 460 feet above mean sea level (amsl), which is approximately 50 to 75 feet below ground surface (bgs). Subrounded and subangular gravel in the borings point to colluvial deposition of the soil.

The southwestern corner of Camp Bonneville is where Lacamas Creek exits the site. The valley floor along Lacamas Creek contains unconsolidated silt, sand, and gravel valley fill, with some clay.

3 SITEWIDE GROUNDWATER MONITORING PROGRAM

3.1 Project Objectives

The overall objectives of site investigations at Camp Bonneville have been to identify contaminated areas and determine the next appropriate steps toward their restoration. Contaminated areas at Camp Bonneville have been divided into the five previously mentioned RAUs, which are differentiated by the nature of a contaminant, such as firing ranges, open burning and open detonation areas, and MEC. This quarterly report describes the results of ongoing monitoring of RAU 2C to assist with achieving the goal of site restoration. RAU 2C is defined as Landfill 4/Demolition Area 1 and associated contamination, and monitoring requirements include sitewide groundwater.

Landfill 4/Demolition Area 1 is located in the northwestern portion of the site, and sitewide groundwater includes Base Boundary at Lacamas Creek (Base Boundary), located in the southwestern portion of the site (Figure 2). Wells have been installed in these areas to monitor shallow and deeper groundwater zones to maximum depths of approximately 75 feet bgs.

3.2 Contaminants of Potential Concern

Historical uses of Camp Bonneville's upgradient areas include firing ranges, landfills, open burning locations, open detonation locations, and general maintenance facilities. Contaminants of potential concern (COPCs) include artillery propellants, high explosives residue, missile/rocket propellants, petroleum hydrocarbons, semi-volatile organic compounds (SVOCs), volatile organic compounds (VOCs), and metals. A summary of COPCs is provided in the SAP/QAPP, along with specific analytes and laboratory analysis methods, sample container types, preservation techniques, holding times, and data quality objectives (DQOs).

[6] Phillips, W.M. (1987). [Map]. Geologic Map of the Vancouver Quadrangle, Washington and Oregon: Washington Division of Geology and Earth Resources Open File Report 87-10, scale 1:100,000.
[7] Otak, Inc. (September 1998, 2nd Revision, 2005, November 15). *Camp Bonneville Reuse Plan.* Prepared for The Camp Bonneville Local Redevelopment Authority (LRA).

Results from long-term monitoring indicate analysis for specific COPCs in groundwater and surface water is warranted to assess contaminant levels throughout Camp Bonneville and to determine if impacts are leaving the site. For RAU 2C (analyzed at Landfill 4/Demolition Area 1 and Base Boundary), the COPC list for quarterly groundwater monitoring is as follows:

- Explosives by Environmental Protection Agency (EPA) Method 8330
- Perchlorate by EPA Method 6850
- VOCs by EPA Method 8260
- Field measurements of temperature, specific conductivity, dissolved oxygen (DO), pH, oxidation reduction potential (ORP), turbidity, and depth-to-water levels

For each quarter, analysis for the following COPCs occurs at three on-site water supply wells:

- Explosives by EPA Method 8330
- Perchlorate by EPA Method 6850
- VOCs by EPA Method 8260
- Field measurements of temperature, specific conductivity, DO, pH, and ORP

In the third quarter of each year, surface water samples are collected to determine if groundwater is impacting surface water at the site. The COPC list for the surface water samples is as follows:

- 1,3,5-Trinitro-1,3,5-triazinane (RDX) by EPA Method 8330
- Perchlorate by EPA Method 6850
- Field measurements of temperature, specific conductivity, DO, pH, ORP, and turbidity
- Observations of stream conditions are noted on the field form

In the fourth quarter of each year, analysis for the following additional COPCs occurs at the Base Boundary wells:

- Priority pollutant metals by EPA Methods 6020/7470
- SVOCs by EPA Method 8270

Beginning in the first quarter 2024, and continuing every quarter thereafter, Ecology requested observation and sampling of up to three seep locations near Landfill 4/Demolition Area 1 at North Fork Lacamas Creek to address data gaps identified in the ongoing remedial investigation/feasibility study (RI/FS) process. Analysis for the following COPCs will occur if seeps are observed:

- Explosives by EPA Method 8330
- Perchlorate by EPA Method 6850
- VOCs by EPA Method 8260
- Field measurements of temperature, specific conductivity, DO, pH, and ORP

3.3 Monitoring Program Locations

The current RAU 2C Camp Bonneville monitoring program requires groundwater sampling and analysis for 28 monitoring wells, shown in Figure 3 (Base Boundary) and Figure 4 (Landfill 4/Demolition Area 1). In addition, three water supply wells are sampled quarterly (Figure 2), and surface water locations are sampled annually. At the request of Ecology on February 6, 2024, and July 18, 2024, each quarter will include observation and sampling of seeps near Landfill 4/Demolition Area 1.

3.3.1 Monitoring Well Information

Over the years, different numerical designations have been assigned to monitoring wells at the investigation areas.[8] Apex uses the numbering system assigned by the US Army Center for Health Promotion and Preventive Medicine (CHPPM) in prior RI reports. Table 1 provides well information, including the monitoring well numbers used by Apex, Ecology well tag numbers, and well identification numbers for the Base Boundary and Landfill 4/Demolition Area 1 wells. Table 1 also identifies the investigation area for each well along with total depth, screened interval, and top-of-casing elevation.

The monitoring wells located at Base Boundary and Landfill 4/Demolition Area 1 are listed below (S or A = shallow well; D or B = deeper well) according to their CHPPM numbers.

- Base Boundary
  - Paired Monitoring Wells: LC-MW01S and LC-MW01D
  - Paired Monitoring Wells: LC-MW02S and LC-MW02D
  - Paired Monitoring Wells: LC-MW03S and LC-MW03D
  - Paired Monitoring Wells: LC-MW04S and LC-MW04D
  - Paired Monitoring Wells: LC-MW09S and LC-MW09D
- Landfill 4/Demolition Area 1
  - Paired Monitoring Wells: L4-MW01A and L4-MW01B
  - Paired Monitoring Wells: L4-MW02A and L4-MW02B
  - Paired Monitoring Wells: L4-MW03A and L4-MW03B
  - Monitoring Well L4-MW04A
  - Monitoring Well L4-MW05A
  - Monitoring Well L4-MW07B
  - Paired Monitoring Wells: L4-MW08A and L4-MW08B
  - Paired Monitoring Wells: L4-MW09A and L4-MW09B
  - Paired Monitoring Wells: L4-MW10A and L4-MW10B
  - Monitoring Well L4-MW11B
  - Monitoring Well L4-MW17
  - Monitoring Well L4-MW18

3.3.2 Water Supply Well Information

The three water supply wells are named after their location at Camp Bonneville as follows:

- Bonneville, located at the Bonneville cantonment
- Killpack, located at the Killpack cantonment
- Range Road, located at the Federal Bureau of Investigation (FBI) firing range on Range Road

3.3.3 Surface Water Sampling Information

Apex retained the surface water sample location and numbering that was used for a 2012 EPA investigation for three locations.[9] Two additional locations are included in the monitoring program beginning third quarter 2024. The five surface water sample locations are monitored annually during the third quarter groundwater monitoring events, as follows:

- NF02 (North Fork Lacamas Creek, approximately 1,000 feet south of Landfill 4/Demolition Area 1)
- LC15 (Lacamas Creek at the confluence with the North Fork)

[8] PBS Engineering and Environmental Inc. (2004b, August 16). *Monitoring Well Installation Report, Landfill 4/Lacamas Creek: Camp Bonneville, Vancouver, Washington.*

[9] Ecology and Environment, Inc. (May 2012). *Camp Bonneville Expanded Site Inspection, Vancouver, Washington, Technical Direction Document Number: 11-02-0010*.

- LC03 (Lacamas Creek, approximately 300 feet north of well LC-MW01S at the property boundary)
- NF10 (North Fork Lacamas Creek, due west of well L4-MW05A)
- US01 (near the confluence of North Fork Lacamas Creek and the unnamed stream north of monitoring well L4-MW04A)

3.4 Fourth Quarter 2024 Scope of Work

Monitoring activities include the following:

- Depth-to-water measurements from the currently sampled monitoring well network
- Collection and analysis of groundwater samples from all wells in Base Boundary and Landfill 4/Demolition Area 1
- Collection and analysis of groundwater samples from three water supply wells, one each at the Bonneville and Killpack cantonments and one from Range Road

This monitoring is conducted in accordance with the project SAP/QAPP. The analytical results obtained from quarterly monitoring are compared with cleanup levels (CULs) established by Ecology under the Model Toxics Control Act (MTCA) to determine if the groundwater potentially poses an unacceptable environmental risk to human health or the environment.[10] All data are stored in an Earthsoft Environmental Quality Information System (EQuIS) electronic database that includes data from 2003 to the present.

4 RECENT MONITORING ACTIVITIES

The depth-to-water levels were measured in the 28 monitoring wells on November 5, 2024.

Groundwater samples were collected from the 10 monitoring wells located at Base Boundary (Figure 3) on November 6 and 7, 2024. A field duplicate sample (labeled 04Q24LCMW140W) was collected from monitoring well LC-MW01D. An additional volume of groundwater was collected from monitoring well LC-MW01S for laboratory matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) analysis.

Groundwater samples were collected from 18 monitoring wells at Landfill 4/Demolition Area 1 (Figure 4) on November 7, 12, 13, and 14, 2024. Two field duplicate samples (labeled 04Q24L4MW145W and 04Q24L4MW150W) were collected from monitoring wells L4-MW08B and L4-MW09A, respectively. An additional volume of groundwater was collected from monitoring well L4-MW08A for MS/MSD analysis.

Water supply well samples were collected from Killpack, Range Road, and Bonneville on November 5, 2024. A duplicate sample (labeled 04Q24DUPW) was collected at well Killpack. Additional volume was collected for MS/MSD analysis at well Bonneville.

Samples were collected in new laboratory-supplied sample containers directly from the end of the dedicated pump discharge hose. Samples requiring preservatives were collected in sample bottles filled with the appropriate amounts of preservative solution by the contract laboratory.

The locations were sampled in accordance with the procedures established in the SAP/QAPP. A copy of the field forms from the sampling event is provided in Appendix A. Additional sampling details are provided below.

[10] http://apps.leg.wa.gov/WAC/default.aspx?cite=173-340

4.1 Sample Collection

A low-flow, minimal-drawdown technique was employed for monitoring well groundwater purging and sampling using dedicated Solinst bladder pumps constructed of a polyvinyl chloride (PVC) or stainless-steel body and a Teflon bladder. The low-flow purging technique is described in the SAP/QAPP. Low-flow sampling minimizes disturbance to the aquifer and is designed to ensure that representative samples are collected from the wells.

Water supply well sample collection occurred following purging the wells for 5 minutes, then collecting samples directly from the closest spigot to the wellhead.

Apex accessed the North Fork Lacamas Creek floodplain west of Landfill 4/Demolition Area 1 to look for seeps at the streambank. The bank was observed in accessible areas from the unnamed stream north of monitoring well L4-MW04A to a rock outcrop west of monitoring well L4-MW05A where the streambank becomes inaccessible.

4.2 Quality Assurance/Quality Control Samples

Duplicate samples were collected at a frequency of at least 1 per every 10 samples and at least 1 per area, with 1 collected from Base Boundary, 2 from Landfill 4/Demolition Area 1, and 1 from water supply wells. MS/MSD samples were collected at a frequency of at least 1 per every 20 samples and 1 per area. Trip blanks were submitted with all shipments containing samples for VOC analysis. Trip blanks and groundwater samples for VOC analysis were consolidated daily into one cooler for shipment to the laboratory. Dedicated pumps in the wells at Base Boundary, Landfill 4/Demolition Area 1, and the water supply wells eliminate the need for equipment blanks.

4.3 Deviations from SAP/QAPP

This section is intended to discuss deviations from established protocols as well as to note unusual conditions or equipment issues encountered. The following deviations occurred:

- The perchlorate bottle for the field duplicate sample collected on November 5, 2024, from well Killpack was not in the cooler when received by the laboratory. Additional volume was collected on November 12, 2024, for duplicate perchlorate analysis and listed on the chain-of-custody form, but parent sample volume was not listed. The daily field sheet did not list well Killpack as being sampled on November 12, 2024.
- The trip blank container from November 6, 2024, arrived damaged at the laboratory and was not analyzed.
- Field forms were not filled out completely. Individual readings did not list visual turbidity observations or volume purged, only the final turbidity and total volume purged. Multiple forms had strikeout text without initials or dates, and there were cross outs that were more than a single line.

4.4 Investigation-Derived Waste

Gloves and other disposable field supplies were disposed of as solid waste. Purged groundwater was placed in 55-gallon drums that were sealed, labeled, and placed in the maintenance shed area at the Killpack cantonment. Drums were picked up for disposal at US Ecology Idaho in Grand View, Idaho, on November 4, 2024. A copy of the disposal receipt is included in Appendix A with the field forms.

5 MONITORING RESULTS

Fourth quarter results are discussed below. Historical results from 2003 to the present are presented in Appendix B.

5.1 Base Boundary at Lacamas Creek

Groundwater elevations and field parameters for the fourth quarter 2024 are provided in Table 2. Figure 5 illustrates groundwater contours and flow direction for the Base Boundary shallow and deep wells.

Table 3 summarizes analytical results for the COPCs at Base Boundary. Fourth quarter 2024 analyses include explosives, perchlorate, VOCs, priority pollutant metals, and SVOCs.

Of the 10 wells in the Base Boundary area, there were no detections of explosives, perchlorate, VOCs, or priority pollutant metals, except for zinc in 2 of 10 wells, with a maximum concentration of 0.00211 milligrams per liter (mg/L) in well LC-MW03S.

5.2 Landfill 4/Demolition Area 1

Groundwater elevations and field parameters for the fourth quarter 2024 are provided in Table 2. Figure 6 illustrates groundwater contours and flow direction for the Landfill 4/Demolition Area 1 shallow and deep wells.

Wells L4-MW17 and L4-MW18 are located topographically downgradient from the Landfill 4 area and are not included in groundwater flow discussion. Monitoring well L4-MW07B is screened in the same area of the aquifer as the other deep wells at the Landfill 4 area (above bedrock) and is included in the deep groundwater flow discussion.

Table 4 summarizes analytical results for the COPCs at Landfill 4/Demolition Area 1.

Of the 18 wells in the Landfill 4/Demolition Area 1 area, the following observations were made of detections:

- Perchlorate was detected in 15 of 18 wells, and 13 of the detections were above CULs, with a maximum concentration of 551 micrograms per liter (µg/L) in well L4-MW11B.
- RDX was detected in 13 of 18 wells, and 11 of the detections were above CULs, with a maximum concentration of 61.6 µg/L in well L4-MW11B.
- Octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX) was detected in 8 of the wells but none of the detections exceeded the CUL.
- 2,4,6-Trinitrotoluene and 2,4-Dinitrotoluene were detected in well L4-MW2B only, and exceeded CULs for 2,4-Dinitrotoluene at a concentration of 0.281 µg/L.
- 1,1,1-Trichloroethane, 1,1-dichloroethane, and 1,1-dichloroethene were detected in three wells, and dichlorodifluoromethane was detected in four wells. None of the values exceeded applicable CULs.

No other explosives or VOCs were detected. The results are discussed further in Section 8.

Seeps were not observed in the Landfill 4/Demolition Area 1 area. Photograph documentation is included in Appendix C.

5.3 Drinking Water Wells

Table 5 summarizes analytical results for the COPCs at the drinking water wells. No detections were present above the laboratory MRL in any of the three wells.

6 DATA QUALITY REVIEW AND VALIDATION

The overall DQO is to provide data of known and sufficient quality to evaluate the physical extent and concentration ranges of COPCs from analysis of groundwater samples, and to assure compliance with

environmental and health-related agencies. DQOs for laboratory analysis are presented in the SAP/QAPP. Laboratory analytical data were evaluated with respect to quality assurance objectives for precision, accuracy, representativeness, comparability, and completeness. The fourth quarter data met the following criteria:

- Analytical data were received from the laboratory in an electronic data deliverable (EDD) format that was imported into an electronic database.
- Qualifiers from the laboratory were included as well as any qualifiers resulting from data validation procedures conducted by Apex.
- The project specifications were met for all analytes, indicating that the sampling and analysis procedures were reproducible.
- The laboratory report narratives state that all quality control parameters that affect sample analysis were met, except as noted in Section 6.7 below.

6.1 Data Validation

All analytical data were validated at a Level II review standard. Level II validation and reporting includes a brief narrative of the laboratory data along with presentation of the sample results and related quality assurance/quality control (QA/QC) analyses. Additionally, at least 20% of the analytical data (9 of 39 samples) were validated at a Level III review standard. Level III validation adds the following list to the reporting (not all method requirements are applicable to each analysis in this sampling event):

- Internal standards
- Blank association
- Serial dilution results
- Post-digestion spike results
- Gas chromatography/mass spectrometer (GC/MS) tune table
- Initial calibration table
- Continuing calibration verifications
- Calibration blanks
- Column confirmation
- Instrument run log
- Interference check solution A/interference check solution AB (ICSA/AB), contract-required detection limit (CRDL), method detection limit/instrument detection limit (MDL/IDL) form

These data validation levels follow the criteria in the EPA's *Data Quality Objectives for Remedial Response Activities Development Process*.[11]

6.2 Presentation of Data

Samples were collected over seven days with six sample submissions. Samples were placed in 10 sample delivery groups (SDGs) by Anatek Labs. The SDGs were processed as a Level II data package. Anatek Labs provided a Level III data package for the five methods analyzed during this sampling event (EPA Method 6020, EPA Method 6850, EPA Method 8260D, EPA Method 8330B, and EPA Method 8270E) and provided the data as individual reports per method. The following SDGs were processed by Anatek Labs:

[11] EPA (Environmental Protection Agency). (1987). *Data Quality Objectives for Remedial Response Activities-Development Process.* EPA/540/G-87/003, OSWER Directive 9355.07B, EPA, Washington, DC (PB88-131370).

- MEK0181
- MEK0184
- MEK0190
- MEK0193
- MEK0245
- MEK0246
- MEK0331
- MEK0332
- MEK0359
- MEK0398

Laboratory reports are included on an electronic storage device with the printed fourth quarter report and are in the electronic version of the report. The Level II data packages are included in Appendix D, and the Level III data packages are included in Appendix E.

6.3 Sample Handling and Control

The chain-of-custody forms indicate that samples were maintained under proper custody. Forms were signed upon release from the field and receipt at the laboratory. Samples were received by the laboratory at temperatures within acceptable limits and with proper preservation. All reported analytical results were performed within applicable method-specified holding times.

One perchlorate sample container was noted absent on November 6, 2024. The affected location, Killpack, was resampled for perchlorate one week later but only a single sample container was collected. A parent and duplicate sample were not collected at the same time from Killpack; therefore, the duplicate perchlorate results are rejected.

6.4 Field Quality Control Sample Assessment

6.4.1 Trip Blanks

Trip blanks and groundwater samples for VOC analysis were consolidated daily into one cooler for shipment to the laboratory. Trip blanks were included on November 5, 6, 7, 12, 13, and 14, 2024. The trip blank container from November 6, 2024, arrived at the laboratory damaged and was not analyzed. A total of six wells without historical VOC detections were sampled on November 6; therefore, the lack of an analyzed trip blank is not expected to affect the quality, and data are considered valid for the purpose of this sampling event. All intact trip blanks were analyzed for VOCs and there were no detections.

6.4.2 Duplicates

Duplicate samples were collected from the study areas (Base Boundary, Landfill 4/Demolition Area 1, and water supply wells). These samples were analyzed for the same constituents as the source samples.

The relative percent difference (RPD) was calculated as the difference between the values divided by the average of the values. For samples with results greater than five times the practical quantitation limit (PQL), an RPD of less than 20% is considered good duplication. For samples with results less than five times the PQL, the difference between the sample and its duplicate must be less than the PQL to meet the quality assurance acceptance criteria. A significant difference between duplicate values for a few parameters would indicate potential problems with the precision of specific analyses. A significant difference for many parameters would indicate potential problems with the sample collection procedures. The following are the results of duplicate sampling for this event:

- **Base Boundary at Lacamas Creek Duplicate**
  The field duplicate analysis for well LC-MW01DW met quality control requirements.

- **Landfill 4/Demolition Area 1 Duplicate**
  The field duplicate analyses for wells L4-MW08BW and L4-MW09AW met quality control requirements, except for RDX analysis in well L4-MW08B, which had an RPD outside acceptance criteria. RDX results in this well should be considered estimates and include the qualifier "J."
- **Water Supply Well Duplicate**
  The field duplicate analysis for well Killpack met quality control requirements for explosives and VOC analysis. A parent and duplicate perchlorate sample were not collected concurrently; therefore, the perchlorate duplicate result collected on November 12, 2024, is rejected.

6.5 Method Reporting Limits

All samples either met laboratory specified MRLs as presented in the project SAP/QAPP or were detected with elevated MRLs due to high analyte concentrations.

6.6 Field Data Quality Assessment

There are no specific DQOs for the measurement of field parameters (temperature, pH, ORP, conductivity, DO, and turbidity). Temperature, pH, ORP, conductivity, and DO were measured during purging. Turbidity was measured during sample collection. The Apex standard operating procedure (SOP) for low-flow groundwater sampling describes the acceptable criteria for the measurement of field parameters. A copy of the SOP is provided in the SAP/QAPP.

Field forms were not completely filled out where turbidity and volume purged were omitted. Several forms had strikeout lines that were not initialed or dated, and some strikeouts were more than a single line. Results from the affected locations were within the range of historical data; therefore, the field form deviations do not affect data quality and the data are considered usable according to the objectives specified in the SAP/QAPP.

6.7 Laboratory Quality Control Assessment

The analytical data quality evaluations performed by Anatek Labs are presented in the laboratory analysis reports in Appendix D and Appendix E (provided on the enclosed electronic storage device). Analytical results requiring qualification are flagged by the laboratory with codes describing data quality anomalies. Case narratives describing sample receipt, identification, and general comments by laboratory personnel are included in each report.

6.7.1 Laboratory Quality Control Samples/Indicators

6.7.1.1 Blanks

There were no detections of target compounds in the method blanks for analyses reported for this sampling event.

6.7.1.2 Laboratory Control Samples

The LCS and laboratory control sample duplicate (LCSD) RPD was within control limits for all analytes. If an LCS recovery is above the upper control limit, the instrument is detecting more analyte than was added to the sample and individual results are expected to have a higher concentration than expected. When the recovery is below the lower control limit, individual results underreport sample concentrations. LCS/LCSD recoveries were within specified control limits except for the following:

- The LCS recoveries for 1,2-dichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, hexachlorobutadiene, and 1,4-dichlorobenzene were below the lower control limit (low bias) in batch BEK0542. MS/MSD recoveries were within control limits and the affected samples were non-detect for these compounds, which have not been detected above the laboratory reporting limit in the available data set; therefore, quality is not affected, and the data are considered accurate and valid for project objectives.

- The LCS recovery for benzo(a)pyrene was above the upper control limit (high bias) in batch BEK0603. The affected samples were non-detect for this compound; therefore, data are considered accurate and valid for project objectives.
- The LCS recoveries for m-dichlorobenzene, 1,4-dichlorobenzene, 1,2-dichlorobenzene, DBCP, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,2,3-trichloropropane, 1,1,2-trichlorethane, 1,1,2,2-tetrachloroethane, 1,1,1,2-tetrachloroethane, bromobenzene, hexachlorobutadiene, and dibromochloromethane were below the lower control limit (low bias) in batch BEK0603. The affected samples were non-detect for these compounds, which have not been detected above the laboratory reporting limit in the available data set; therefore, quality is not affected, and the data are considered accurate and valid for project objectives.
- The LCS recovery for chloroethane was below the lower control limit (low bias) in batch BEK0842. The batch was reanalyzed in BEK1115 and the affected compound was within control limits. Reported results for chloroethane were associated with the reanalyzed batch; therefore, data are considered accurate and valid for project objectives.

6.7.1.3 Matrix Spike/Matrix Spike Duplicates

RPDs for MS/MSD pairs were within specified control limits for all analytes requiring MS/MSD analysis. Like LCS recoveries, if an MS or MSD recovery is above the upper control limit, the instrument is detecting more analyte than was added to the sample matrix and individual results are expected to have a higher concentration than expected. When the recovery is below the lower control limit, individual results underreport sample concentrations. MS/MSD recoveries were within control limits for all analytes, except for the following:

- MS and/or MSD recoveries for dichlorodifluoromethane, hexachlorobutadiene, 1,1-dichloropropene, 1,1-dichloroethylene, sec-butylbenzene, vinyl chloride, tetrachloroethylene, and carbon tetrachloride were below the lower control limit (low bias) in batch BEK0603. The affected samples were non-detect for these compounds, except for dichlorodifluoromethane and 1,1-dichloroethylene, which had LCS/LCSD recoveries that were within control limits indicating the instrumentation was working correctly. The compounds not detected have no record of being present at the site within the available data set, and detected concentrations are within the range of historical values; therefore, data quality is not affected, and the data are considered accurate and valid for project objectives.
- MS and/or MSD recoveries for m/p xylenes, o-xylene, isopropylbenzene, hexachlorobutadiene, dibromochloromethane, tert-butylbenzene, sec-butylbenzene, n-propylbenzene, n-butylbenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,2-dichlorobenzene, p-chlorotoluene, o-chlorotoluene, 1,4-dichlorobenzene, and m-dichlorobenzene were above the upper control limit (high bias) in batch BEK1115. The affected compounds were within control limits for LCS/LCSD recoveries, or the samples were non-detect for the affected compounds. Detected concentrations were within the range of historical data found within the available dataset; therefore, data are considered accurate and valid for project objectives.

6.7.1.4 Surrogates

Surrogate recoveries from VOC and explosives analyses were within specified control limits.

6.7.1.5 Internal Standards

Internal standard issues were not noted in the SDGs.

6.7.2 Level III Data Review

The data package for the SDGs receiving Level III data reporting was reviewed for adherence to method criteria that exceed Level II reporting. There were no deviations from method criteria.

7 HYDROGEOLOGY DISCUSSION

7.1 Base Boundary/Lacamas Creek

The fourth quarter 2024 shallow and deep monitoring well groundwater contours are shown in Figure 5. Shallow (S) wells have screen intervals between 15 and 20 feet bgs with 5-foot length screens, and deep (D) wells have screen intervals between 30 and 40 feet bgs with 10-foot length screens. Well pairs have demonstrated a downward vertical gradient for measurements available in the EQuIS database (since 2008 or the wells' installation), except for well pair LC-MW09S/LC-MW09D, which did not have a vertical gradient in September 2018. The calculated groundwater flow direction is to the west-northwest, which is consistent with historical trends.

7.2 Landfill 4/Demolition Area 1

The wells near and within the Landfill 4/Demolition Area 1 area are illustrated in Figure 4. The hydrogeology discussion for this area includes six nested well pairs, shallow wells L4-MW04A and L4-MW05A, and deep wells L4-MW07B and L4-MW11B. Wells L4-MW17 and L4-MW18 are considered sentinel wells and not included in the following discussion.

Groundwater elevations and contours are shown in Figure 6 in support of the following groundwater observations:

- For the eight shallow (A) wells, there is a consistent high groundwater elevation in upgradient eastern well L4-MW01A and a westerly groundwater flow direction. From there, groundwater demonstrates a divergent radial flow pattern, generally following the topographic contour from northwest (toward L4-MW04A) to southwest (toward well L4-MW05A) directions, which is consistent with historical trends.
- For the eight deep (B) wells, there is a consistent high groundwater elevation in upgradient eastern well L4-MW01B. Groundwater flow direction is primarily to the west, with slight fluctuations from the west-northwest to west-southwest, and is consistently toward North Fork Lacamas Creek.
- Groundwater flow is primarily south-southwest (toward L4-MW07B) of the main Landfill 4/Demolition Area 1 area, which is consistent with historical trends.
- The well pairs demonstrated vertical gradients as follows:
    - L4-MW01A/L4-MW01B: Downward (upward from second quarter 2008 to third quarter 2024)
    - L4-MW02A/L4-MW02B: Downward (since second quarter 2008)
    - L4-MW03A/L4-MW03B: Downward (since second quarter 2008)
    - L4-MW08A/L4-MW08B: Downward (since installation in third quarter 2017)
    - L4-MW09A/L4-MW09B: Downward (since installation in third quarter 2017)
    - L4-MW10A/L4-MW10B: Downward (since installation in third quarter 2017)

8 WATER QUALITY DATA ANALYSIS

The laboratory results for COPCs were compared to previous quarterly monitoring events, along with groundwater elevations, to identify trends in the data. The monitoring events included in the trend analysis cover the period of 2015 to present for Base Boundary and Landfill 4/Demolition Area 1. Data from December 2003 to present are currently available in the EQuIS database for specific COPCs; however, this

section focuses on recent trends only. These monitoring events encompass the range of seasonal climatic (precipitation and temperature) and groundwater level variations.

At the request of Ecology, precipitation data for the preceding two weeks to the sampling event were examined and a total of 3.77 inches were recorded at a weather station located 8.27 miles from Camp Bonneville. Precipitation at this location (ORCHARDS NORTH 1.3 E, WA US US1WACK0053) is expected to approximate Camp Bonneville precipitation data and was accessed on March 17, 2025.[12] Precipitation data are included in Appendix F.

The Base Boundary monitoring well samples have had no detections above laboratory MRLs since March 1, 2019. Wells with a detection in 2019 were resampled within one month from the original sampling event and the detections were not reproduced. These detections are considered anomalous and due to laboratory error. A different laboratory was used following the 2019 Base Boundary detections and explosives have not been detected since the switch; therefore, these locations are not included in this trend discussion.

Groundwater concentration trends for Landfill 4/Demolition Area 1 are discussed below. Analytical results are discussed for 16 wells in the Landfill 4/Demolition Area 1 area.

8.1 Explosives Detections

Perchlorate and the explosives 2,4-dinitrotoluene, 2,4,6-trinitrotoluene (TNT), HMX, and RDX were detected in the Landfill 4/Demolition Area 1 area during this sampling event. 2,4-Dinitrotoluene was only detected in well L4-MW02B above the MTCA Method B CUL of 0.28 µg/L at a concentration of 0.281 µg/L. Perchlorate and RDX were detected above MTCA Method B CULs in multiple wells and are discussed further.

8.2 Spatial Distribution of Perchlorate and RDX

Perchlorate and RDX are the only two compounds consistently detected above MTCA Method B CULs in multiple wells in the Landfill 4/Demolition Area 1 area. Isocontours of perchlorate concentrations in shallow (A) and deep (B) wells are illustrated in Figure 7, and isocontours of RDX concentrations in shallow and deep wells are illustrated in Figure 8.

8.2.1 Perchlorate

The highest perchlorate concentration in shallow wells is located at L4-MW09A and decreases in all directions. The highest perchlorate concentration in deep wells is located at L4-MW11B, with upgradient well L4-MW02B having the second-highest concentration and wells to the north (L4-MW09B, L4-MW10B) having higher concentrations than those to the south (L4-MW03B) or to the east (L4-MW01B). The shallow and deep groundwater flow direction near these wells is generally to the west with a southwestern component near wells L4-MW02A/B.

8.2.2 RDX

The highest RDX concentration in shallow wells is located at L4-MW08A. Shallow groundwater flow near well L4-MW08A is generally toward well L4-MW04A, and RDX concentrations have generally demonstrated an increasing trend in well L4-MW04A. The highest RDX concentration in deep wells is located at well L4-MW11B, with upgradient well L4-MW09B having the second-highest concentration.

8.3 Perchlorate and RDX Concentration Trend Analysis

Trend graphs for available perchlorate and RDX concentrations from 2003 to present are included in Appendix G. The trend charts are provided as one chart each for perchlorate and RDX in shallow (A) and deep

[12] https://www.ncei.noaa.gov/access/past-weather/

(B) wells (four charts total), and per-well charts with perchlorate, RDX, and groundwater elevation shown. Wells must have at least two detections above the MRL for that analyte to be graphed.

The MTCA Method B CULs are 11.0 µg/L for perchlorate and 1.10 µg/L for RDX. Please note that Ecology requests that graphs showing wells with detections need to also include data points for non-detections in those wells, recorded as one-half the MRL for that analyte.

Data from 2015 to present were examined for statistically significant trends by using a Mann-Kendall trend analysis in EQuIS with non-detect data at the reporting limit. When there are multiple non-detect values at a particular location, the lowest value is used in calculations. When a duplicate sample was collected during a monitoring event, the average of parent and duplicate samples was used as the value for that event. There were no detections of RDX over this time interval in wells L4-MW01B and L4-MW07B, so it is not included in this discussion. In general, the MRL is 0.5 µg/L for perchlorate and 0.1 µg/L for RDX.

The Mann-Kendall trend analysis was performed with the null hypothesis that an upward or downward trend is not present in the data, and with the alternate hypothesis that a trend exists. The data are analyzed by comparing every new value with every preceding value to see if there are consistent increasing or decreasing trends within a set level of confidence. If the analysis is above the set level of confidence, the null hypothesis is rejected; otherwise, a trend cannot be determined.

The following wells demonstrated a statistically significant increasing trend at a 95% confidence level:

Perchlorate

- L4-MW04A
- L4-MW11B

RDX

- L4-MW04A
- L4-MW08B
- L4-MW10B
- L4-MW11B

The following wells demonstrated a statistically significant decreasing trend at a 95% confidence level:

Perchlorate

- L4-MW01B
- L4-MW02B
- L4-MW03A
- L4-MW03B
- L4-MW05A
- L4-MW07B
- L4-MW08A
- L4-MW09A
- L4-MW09B

RDX

- L4-MW02A
- L4-MW02B
- L4-MW03A
- L4-MW03B
- L4-MW05A
- L4-MW08A
- L4-MW09A
- L4-MW10A

2,4-Dinitrotoluene

- L4-MW02B

1,1,2,2-Tetrachloroethane

- L4-MW09B

The following wells did not demonstrate a statistically significant trend over the analyzed interval:

Perchlorate

- L4-MW01A
- L4-MW02A
- L4-MW08B
- L4-MW10A
- L4-MW10B

RDX

- L4-MW01A
- L4-MW09B

There are no apparent correlations between perchlorate or RDX concentrations in groundwater and seasonal variations in groundwater elevations in the wells sampled at Landfill 4/Demolition Area 1. Trend data are visually presented in Figures 7 and 8 for perchlorate and RDX, respectively, along with isocontours of the compounds.

Perchlorate and RDX statistical analysis for Landfill 4/Demolition Area 1 wells is located in Appendix H; 2,4-Dinitrotoluene for well L4-MW02B is also included.

8.4 VOC Detections

VOCs were detected in four wells at Landfill 4/Demolition Area 1. Detections were below MTCA Method B CULs in all of the wells.

9 FUTURE ACTIVITIES

The next scheduled sampling event occurred in the first quarter of 2025.

Apex is pleased to present the results of the fourth quarter groundwater sampling event. Please contact the undersigned if there are any questions.

Sincerely,
Apex Companies, LLC

4/14/2026
Seireadan Kindrick — Date
Staff Scientist

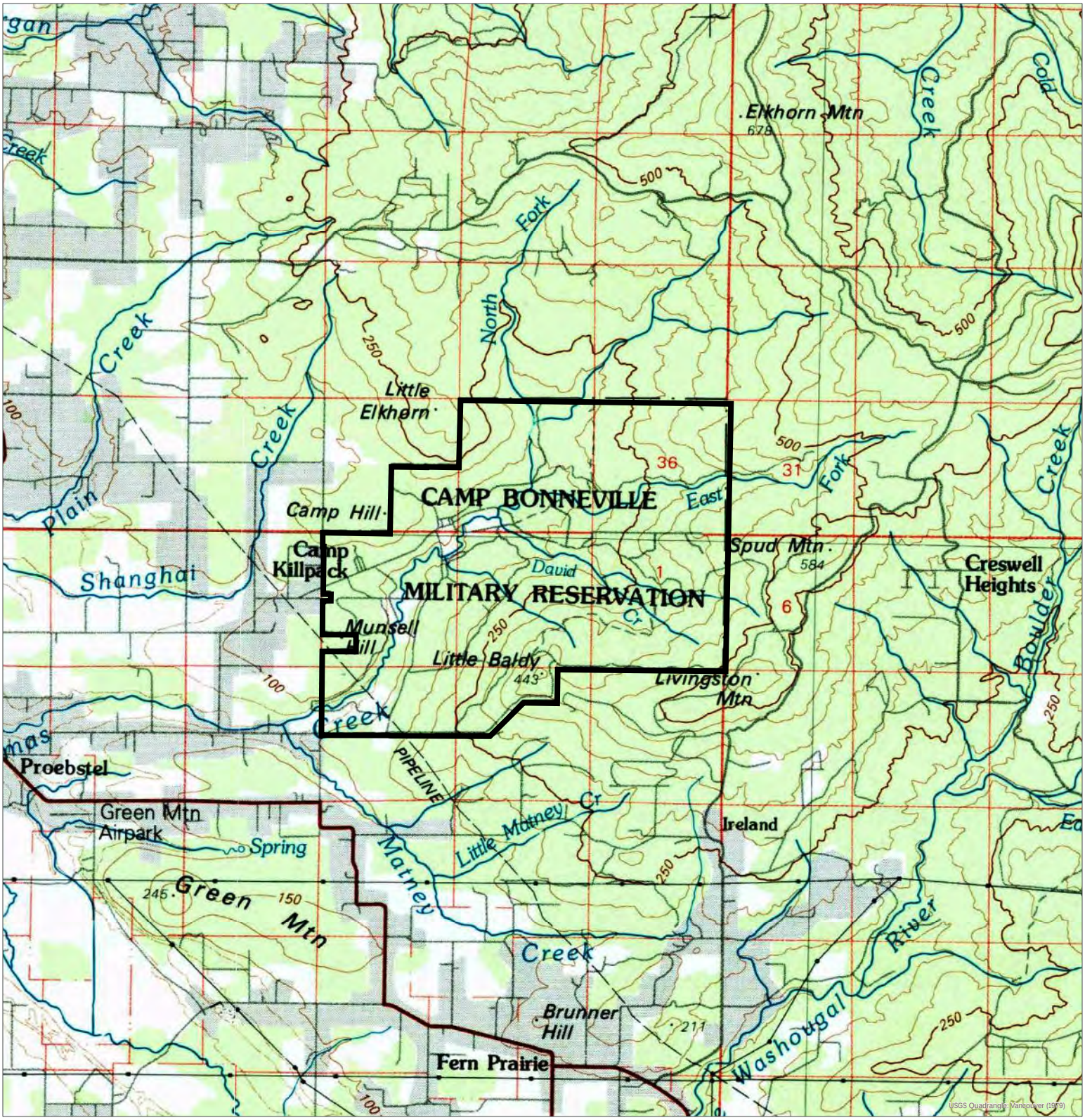
4/14/2026
Scott Braunsten, LG — Date
Senior Geologist

State of Washington
3045
Licensed Geologist
Scott Braunsten

4/14/2026
John Foxwell, LHG — Date
Principal Hydrogeologist

Figures

Figure 1. Site Vicinity
Figure 2. Site Map
Figure 3. Monitoring Wells and Surface Water Sample Locations Near Base Boundary
Figure 4. Monitoring Wells and Surface Water Sample Locations near Landfill 4
Figure 5. Base Boundary Monitoring Well Groundwater Elevation
Figure 6. Landfill 4 Monitoring Well Groundwater Elevation
Figure 7. Landfill 4 Monitoring Well Perchlorate Concentration
Figure 8. Landfill 4 Monitoring Well RDX Concentration



Site Vicinity

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road, Vancouver, Washington

Date: March 2025 | Project: 76151.013

Figure: 1

Site Boundary

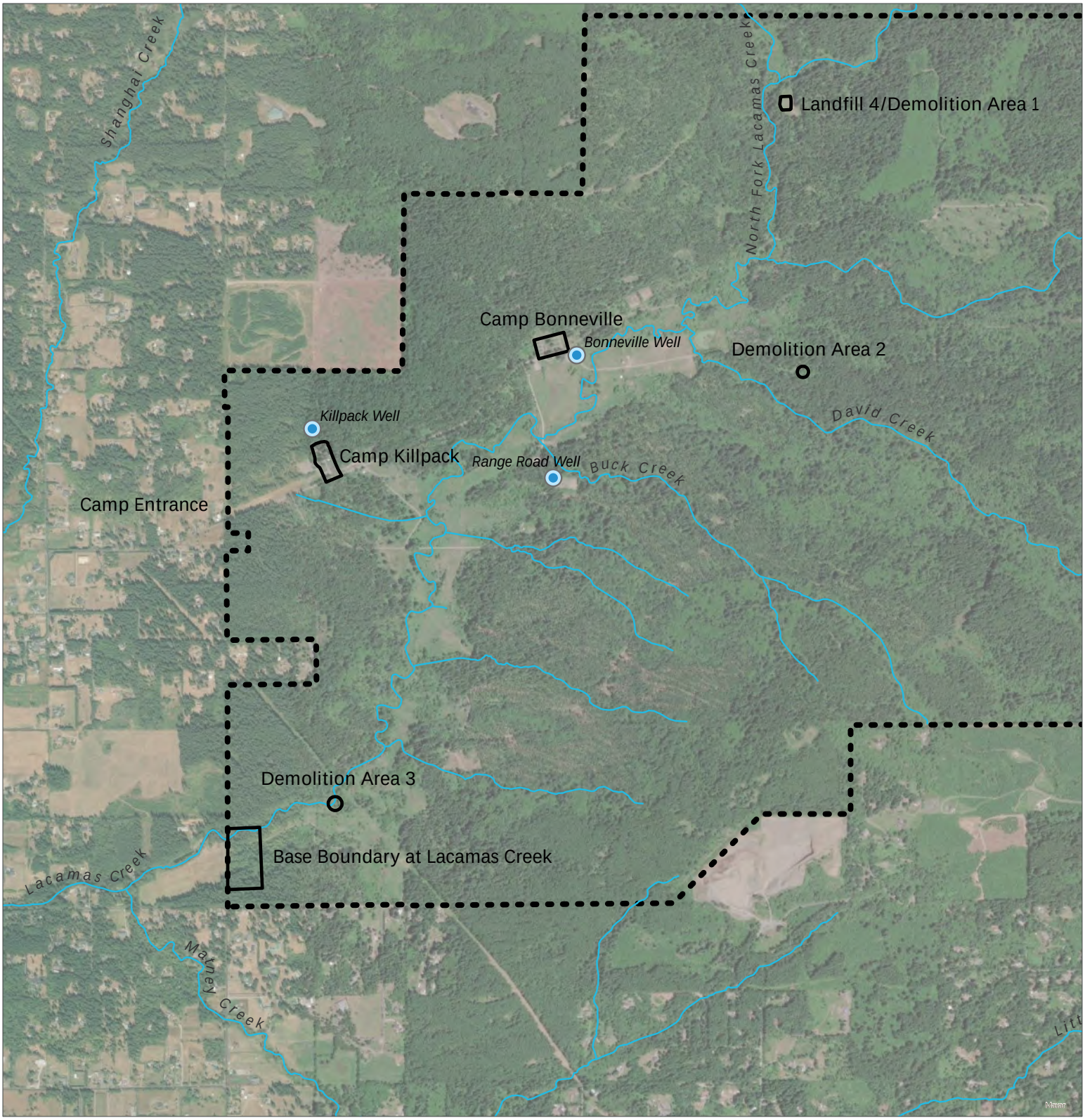
1 INCH = 1 MILE

N

0 ½ 1 Miles

PBS

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.



Site Map

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road, Vancouver, Washington

Date: March 2025 | Project: 76151.013

Figure: 2

Water Supply Well

Waterway

Camp Bonneville Area

Site Boundary

N

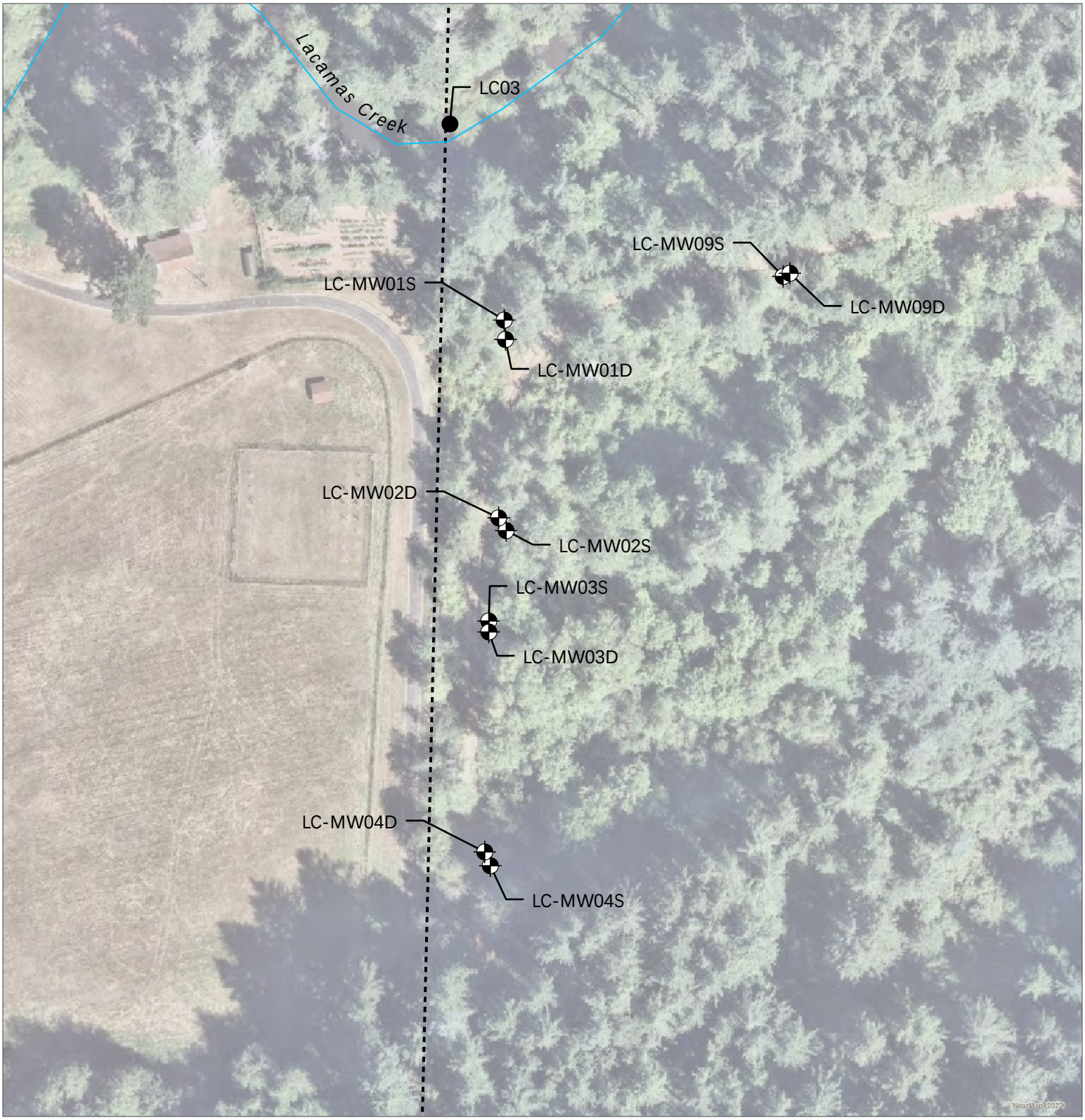
1 INCH = 2,000 FEET

0 2,000 Feet

PBS

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.

NAD 1983 HARN StatePlane Washington South FIPS 4602 Feet | L:\Projects\76000\76100-76199\76151_Camp Bonneville, Vancouver\DWG\GIS\22Q4\76151.011_GW_Q4_2022\76151.011_GW_Q4_2022.aprx | 1/25/2024 1:22 PM



Monitoring Wells and Surface Water Sample Locations Near Base Boundary

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road, Vancouver, Washington

Date: March 2025 | Project: 76151.013

Figure: 3

Surface Water Sample Location

Monitoring Well Location

Waterway

Site Boundary

N

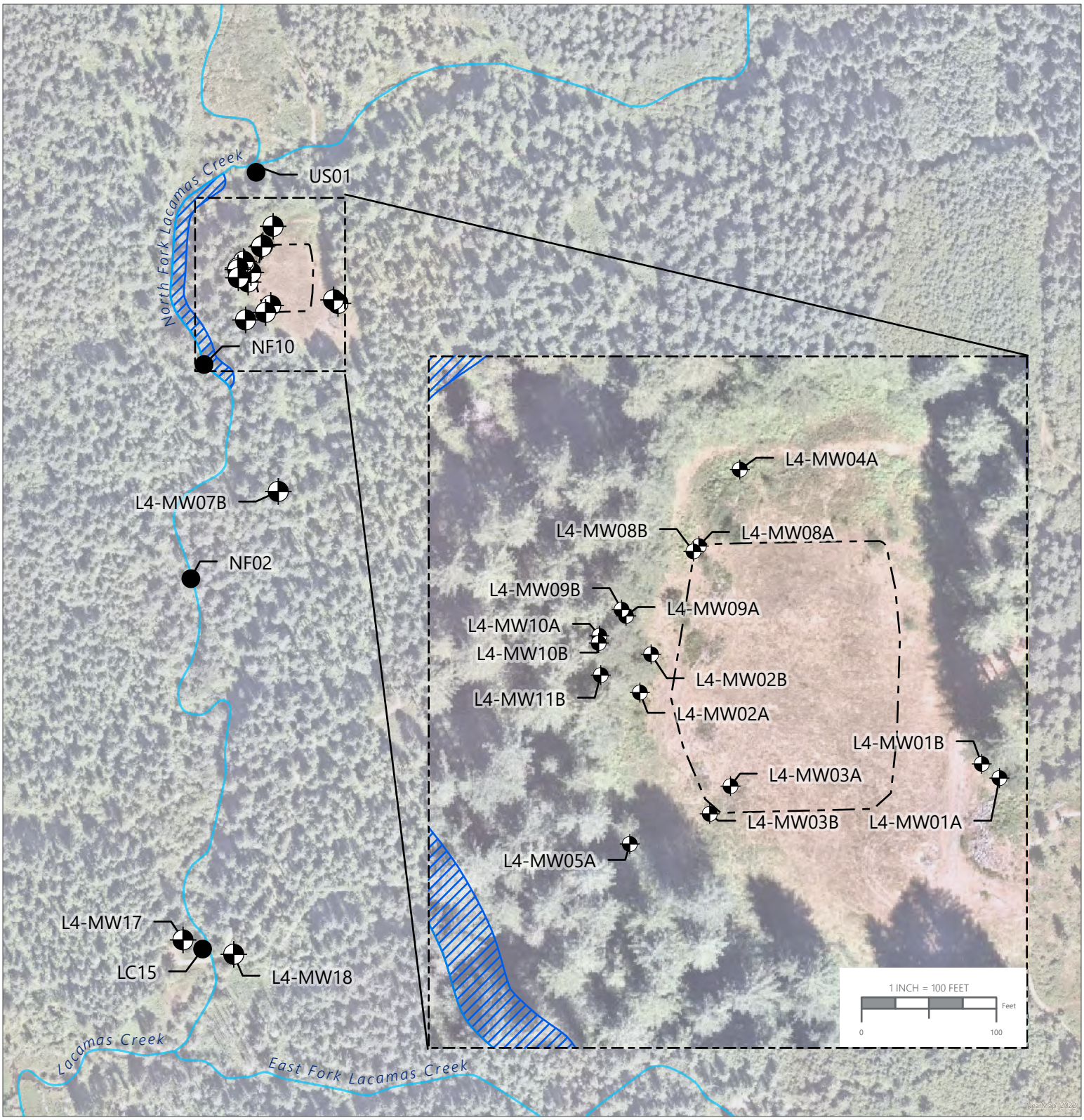
1 INCH = 100 FEET

0 100 Feet

PBS

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.

NAD 1983 StatePlane Washington South FIPS 4602 Feet | L:\Projects\76000\76100-76199\76151_Camp Bonneville, Vancouver\DWG\GIS\24Q3\76151.012_GW_Q3204\76151.012_GW_Q4_2022.aprx | 12/262024 1:16 PM



Monitoring Wells and Surface Water Sample Locations near Landfill 4

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road, Vancouver, Washington

April 2026 | Project: 25007847

Figure: 4

Monitoring Well

Surface Water Sample Location

Landfill 4 Boundary

Waterway

Seep Observation Area

N

1 INCH = 400 FEET

Feet

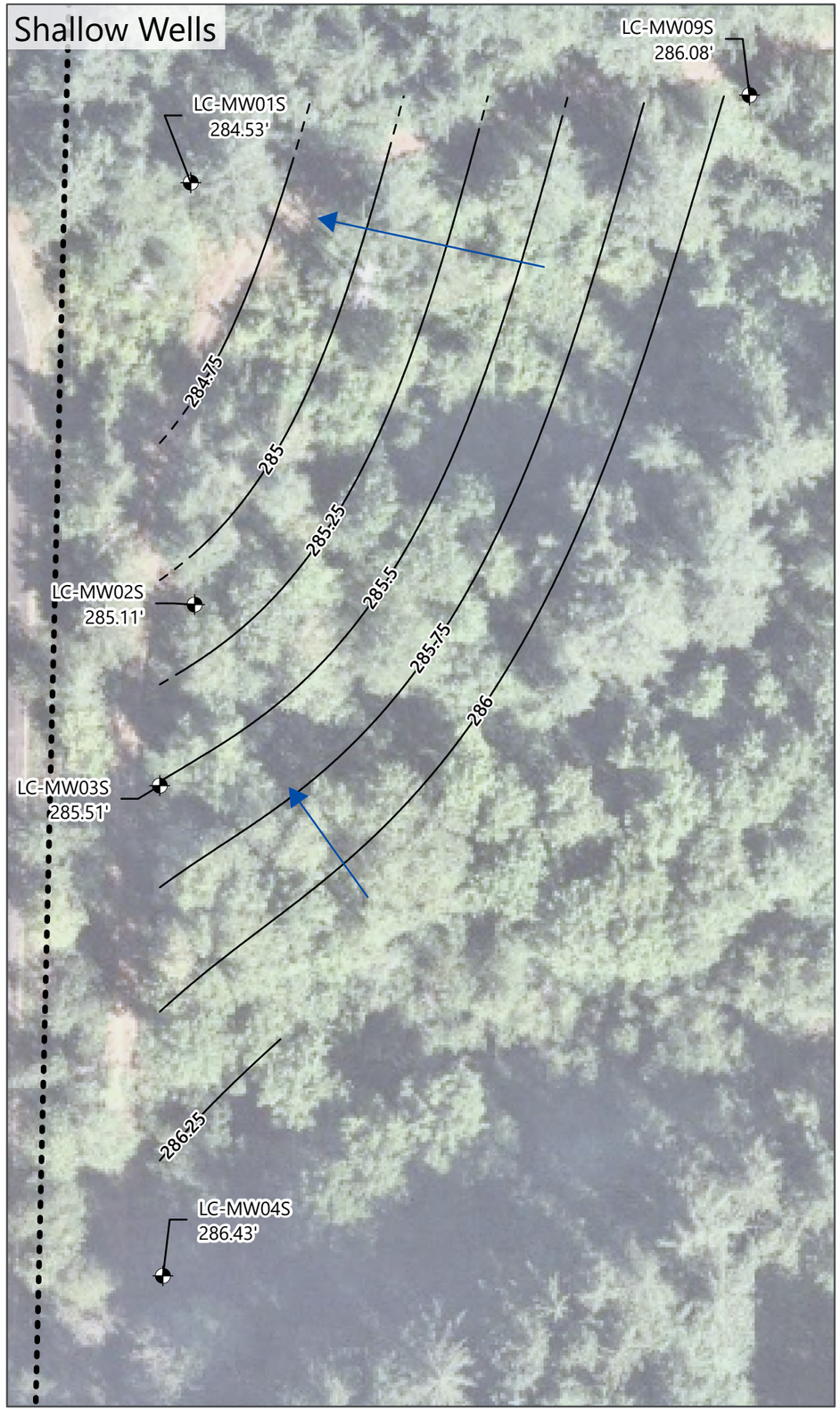
0

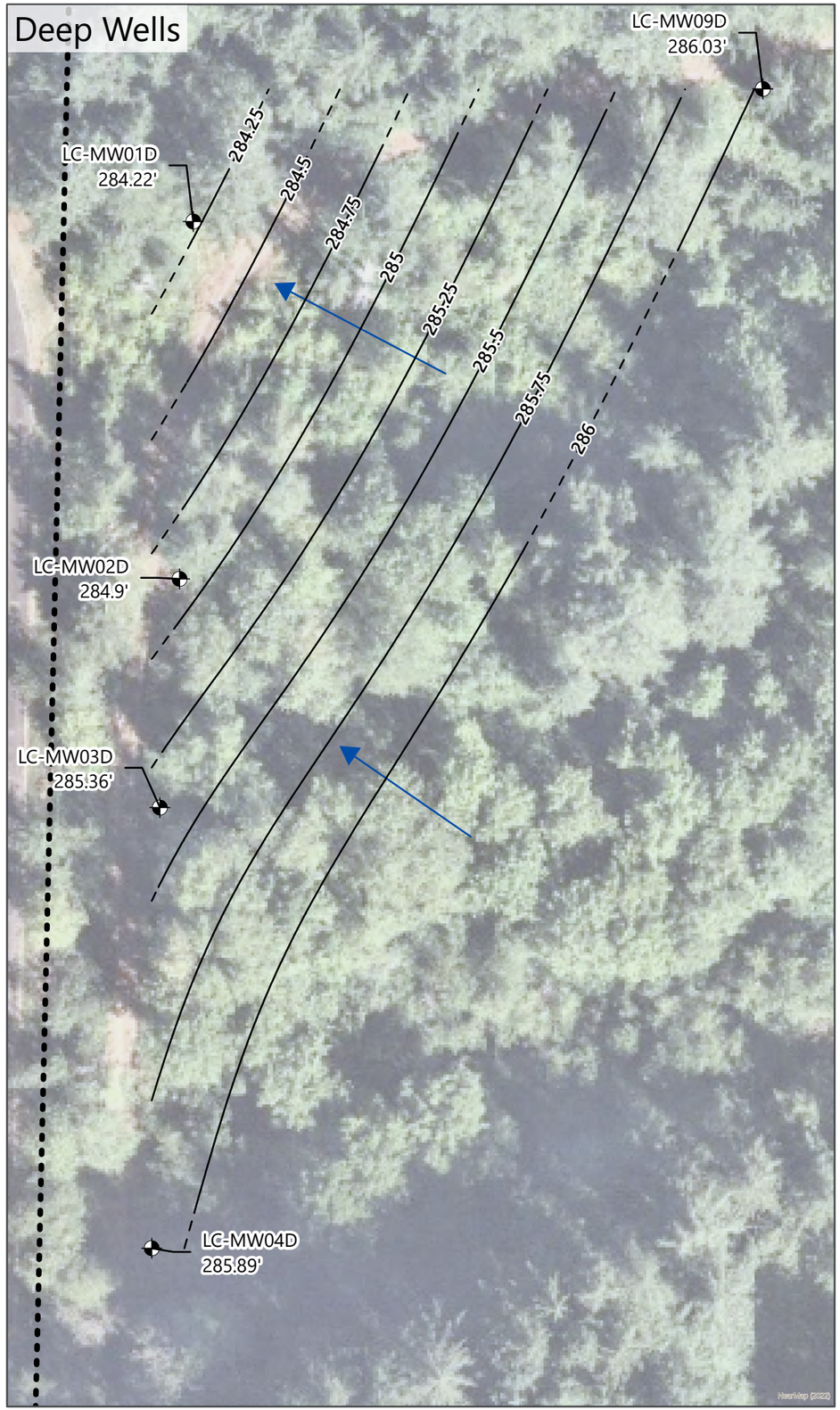
400

APEX.

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.

NAD 1983 2011 StatePlane Washington South FIPS 4602 Ft US | L:\Projects\76000\76100-76199\76151_Camp Bonneville, Vancouver\DWG\GIS\2022\22Q4\76151.011_GW_Q4_2022\76151.011_GW_Q4_2022.aprx | 4/6/2026 9:10 AM





Base Boundary Monitoring Well Groundwater Elevation

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road
Vancouver, Washington

March 2025 | Project: 76151.013

Figure: 5

- Groundwater Flow Direction
- Monitoring Well (Groundwater Elevation, Feet AMSL)
- Groundwater Elevation Contour
- Inferred Groundwater Elevation Contour
- Base Boundary

N

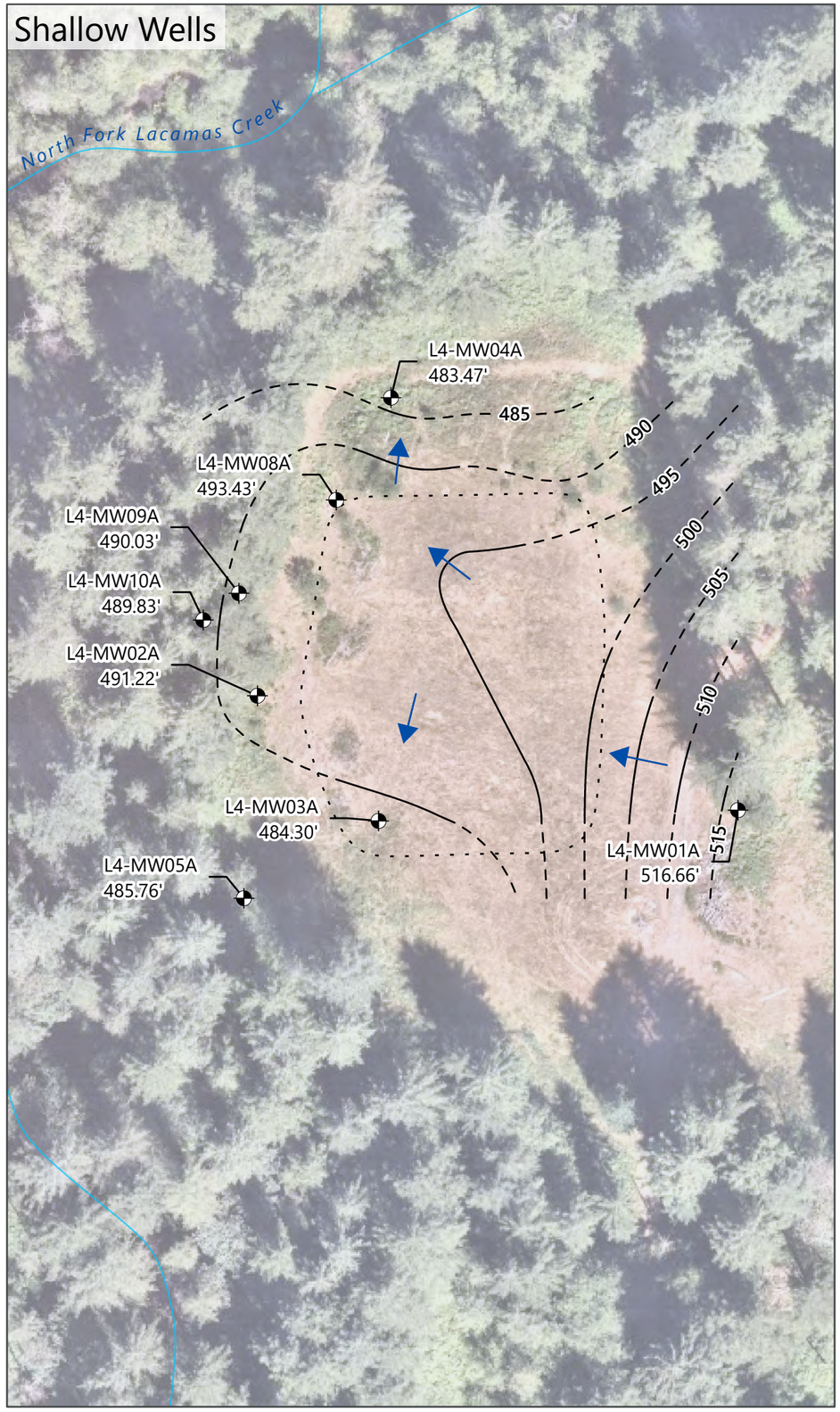
1 INCH = 50 FEET

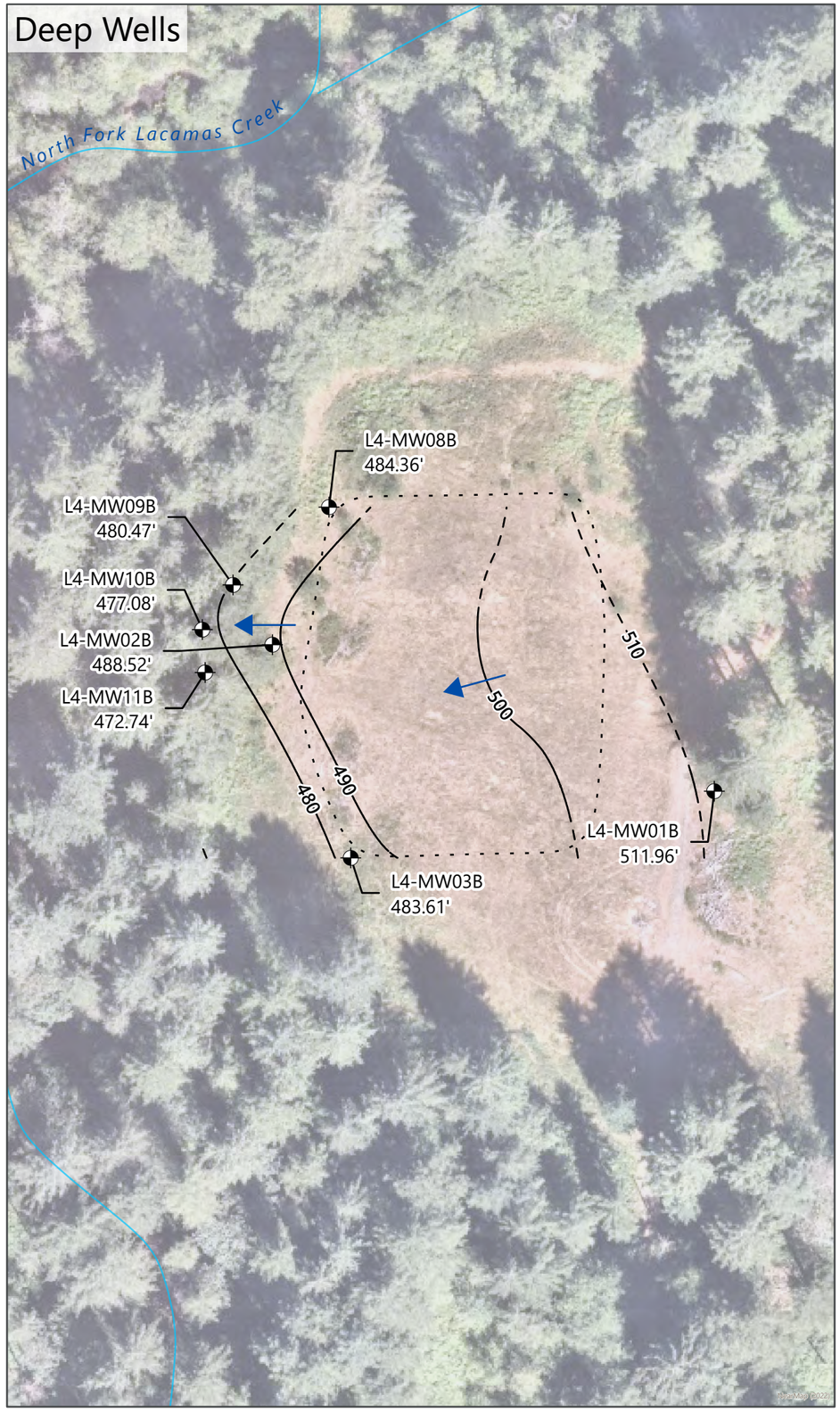
0 50 100 Feet

PBS

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.

NAD 1983 StatePlane Washington South FIPS 4602 Feet | L:\Projects\76000\76100-76199\76151_Camp Bonneville, Vancouver\DWG\GIS\24Q4\76151_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4.aprx | 3/17/2025 3:59 PM





Landfill 4 Monitoring Well Groundwater Elevation

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road
Vancouver, Washington

April 2026 | Project: 76151.013

Figure: 6

- Groundwater Flow Direction
- Monitoring Well (Groundwater Elevation, Feet AMSL)
- Groundwater Elevation Contour
- Inferred Groundwater Elevation Contour
- Waterway
- Approximate Landfill 4 Extent

N

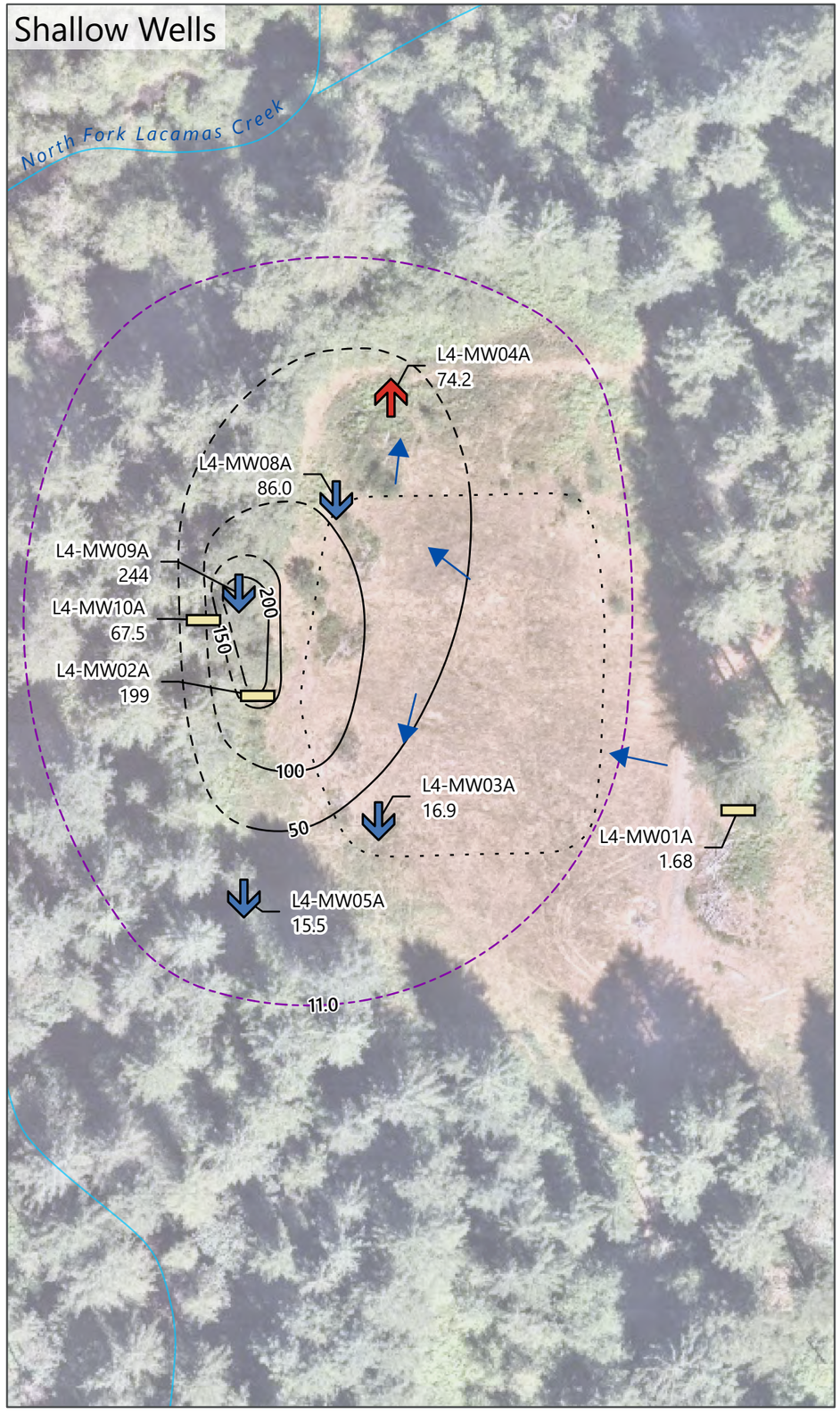
1 INCH = 75 FEET

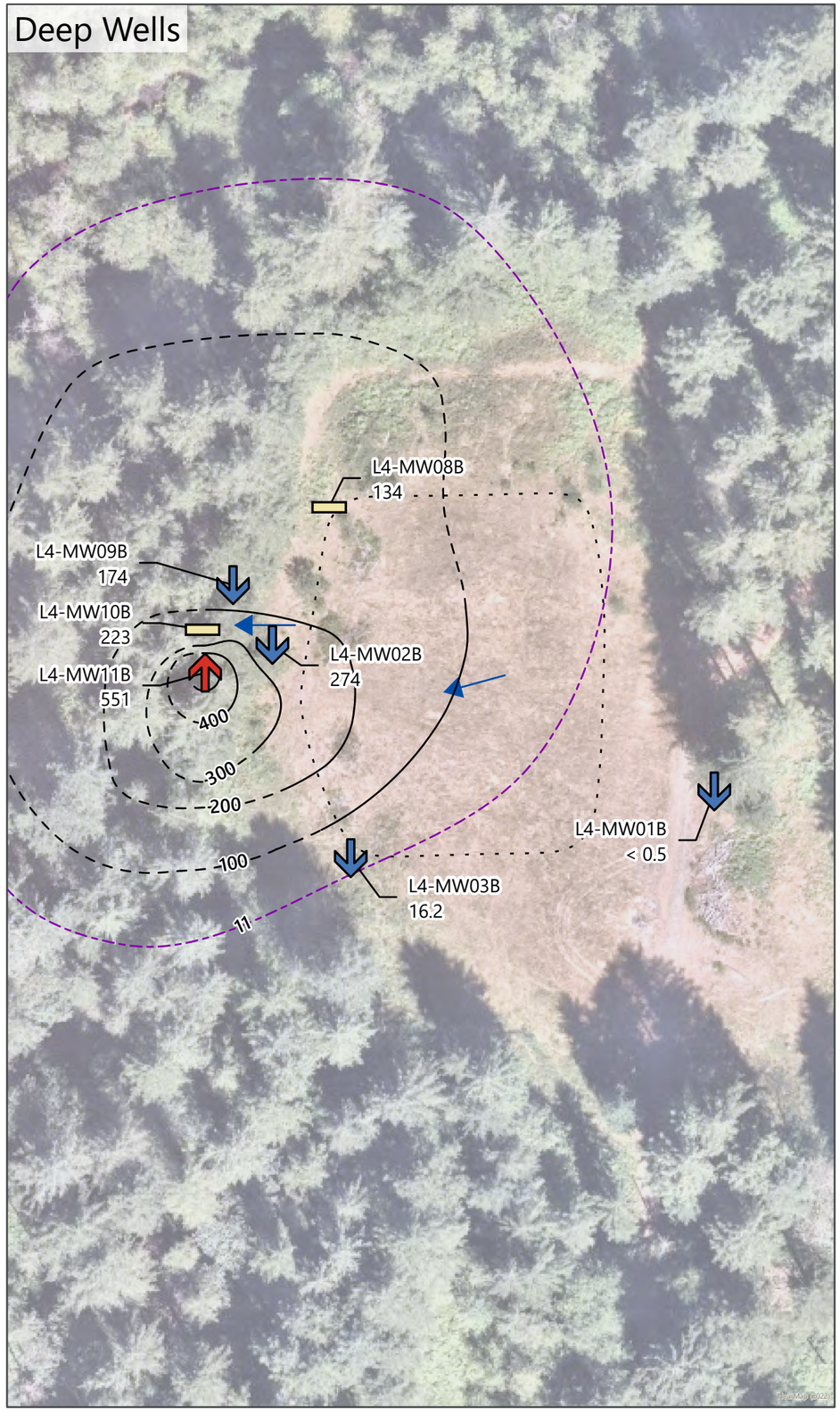
0 75 150 Feet

PBS

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.

NAD 1983 StatePlane Washington South FIPS 4602 Feet | L:\Projects\76000\76100-76199\76151_Camp Bonneville, Vancouver\DWG\GIS\2024\24Q4\76151_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4.aprx | 4/10/2026 1:09 PM





Landfill 4 Monitoring Well Perchlorate Concentration

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road
Vancouver, Washington

April 2026 | Project: 76151.013

Figure: 7

Status

- Concentration Contour
- Inferred Concentration Contour
- Estimated Clean Up Level Contour

Concentration Trend | *Units reported in µg/l*

- Positive Trend
- No Trend
- Negative Trend
- Not Applicable

- Groundwater Flow Direction
- Waterway
- Approximate Extent of Landfill 4

Results represent those of primary samples when duplicate samples were collected.

N

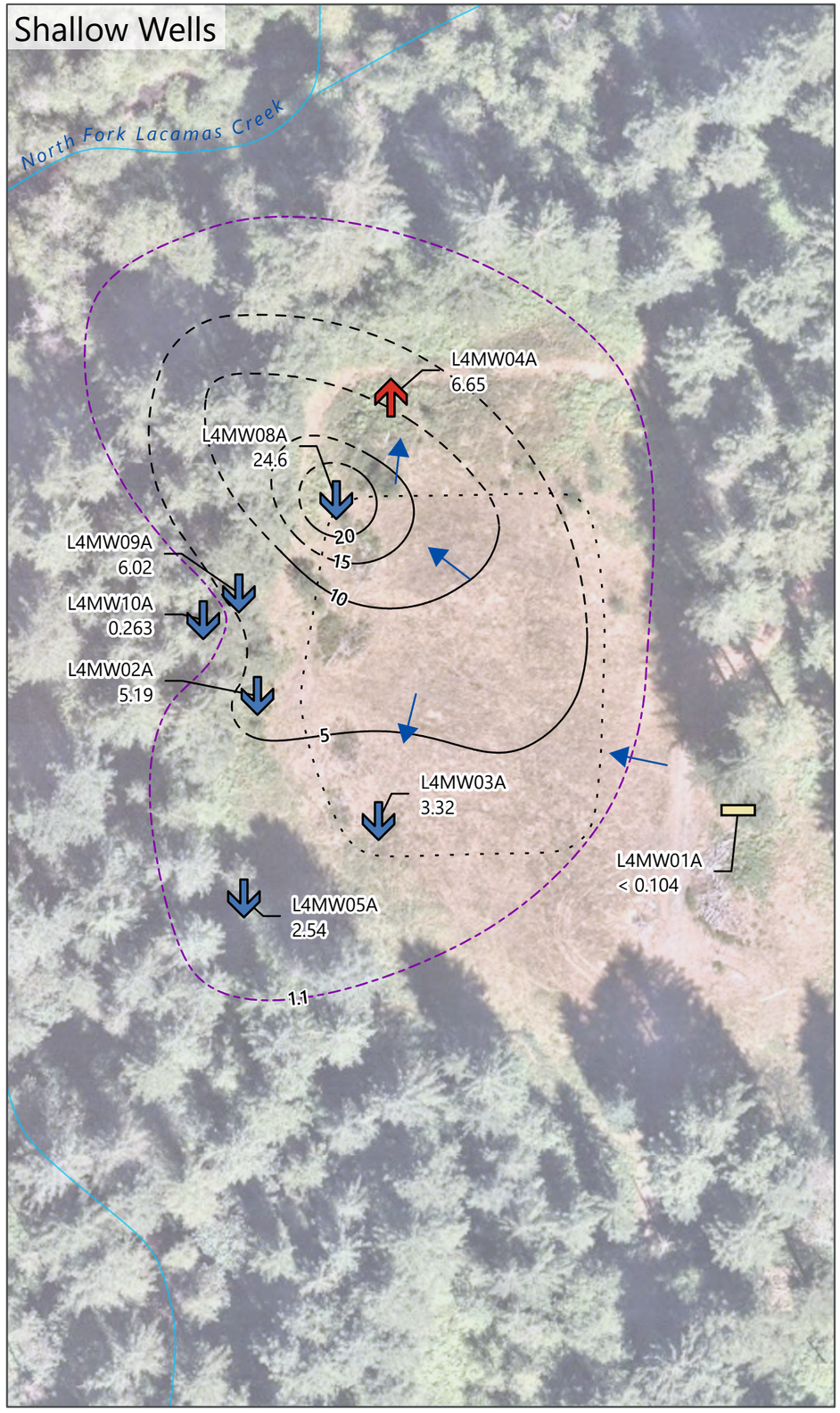
1 INCH = 75 FEET

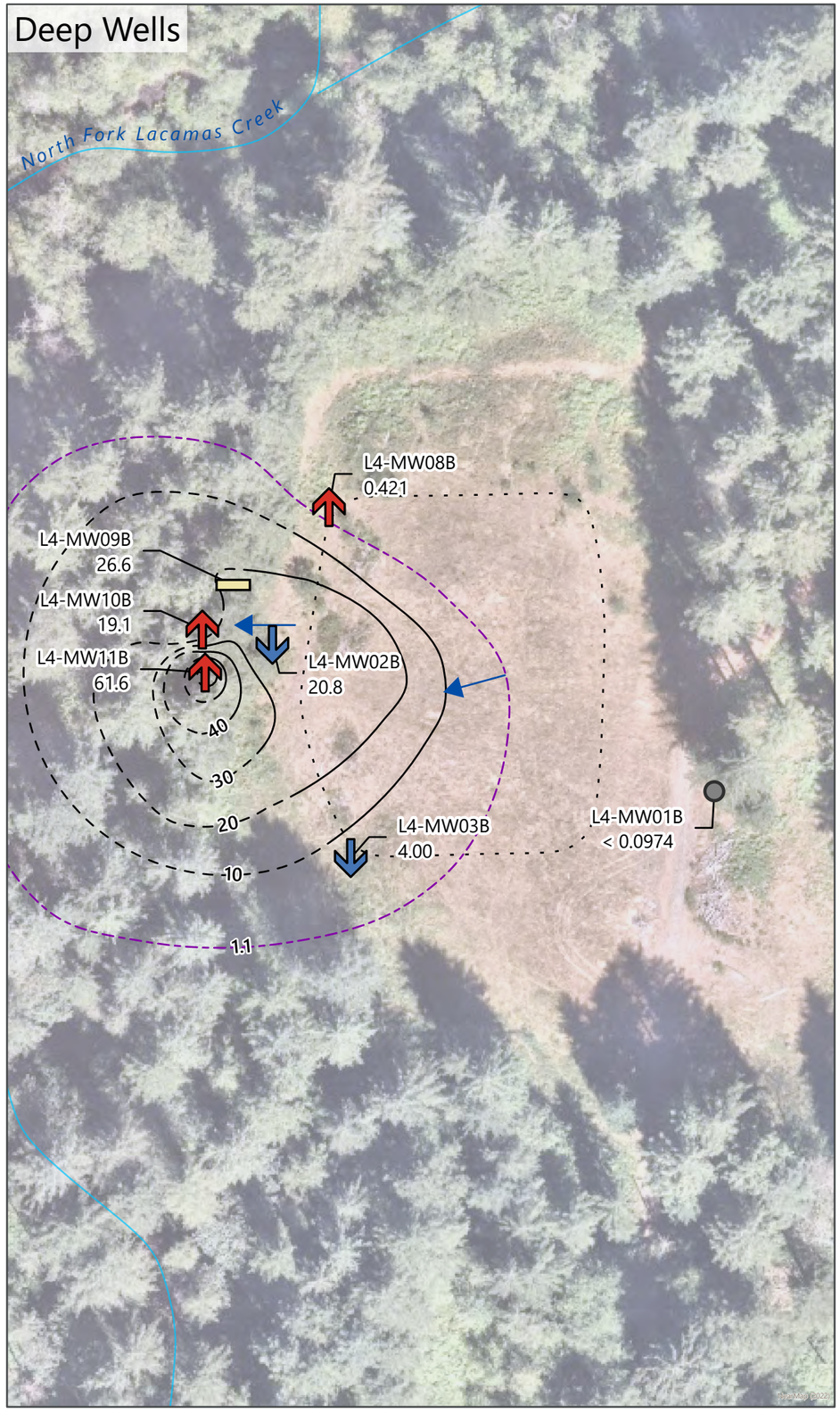
0 75 150 Feet

APEX®

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.

NAD 1983 StatePlane Washington South FIPS 4602 Feet | L:\Projects\76000\76100-76199\76151_Camp Bonneville, Vancouver\DWG\GIS\2024\24Q4\76151_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4.aprx | 4/8/2026 10:39 AM





Landfill 4 Monitoring Well RDX Concentration

4th Quarter 2024

23201 NE Pluss Road
Vancouver, Washington

April 2026 | Project: 76151.013

Figure: 8

Status

- Concentration Contour
- Inferred Concentration Contour
- Estimated Clean Up Level Contour

Concentration Trend | *Units reported in µg/l*

- Positive Trend
- No Trend
- Negative Trend
- Not Applicable

- Groundwater Flow Direction
- Waterway
- Approximate Extent of Landfill 4

Results represent those of primary samples when duplicate samples were collected.

N

1 INCH = 75 FEET

0 75 150 Feet

APEX®

This product is for informational purposes and may not have been prepared for or be suitable for legal, engineering, or surveying purposes. Users of this information should review or consult the primary data and information sources to ascertain the usability of the information.

NAD 1983 StatePlane Washington South FIPS 4602 Feet | L:\Projects\76000\76100-76199\76151_Camp Bonneville, Vancouver\DWG\GIS\2024\24Q4\76151_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4\76151.012_CampB_24Q4.aprx | 4/8/2026 10:39 AM

Tables

Table 1. Well Number and Construction Details
Table 2. Field Parameters for Groundwater Samples at Base Boundary and Landfill 4/Demolition Area 1, 4th Quarter 2024
Table 3. Constituents Detected in Base Boundary Groundwater, 4th Quarter 2024
Table 4. Constituents Detected in Landfill 4 Groundwater, 4th Quarter 2024
Table 5. Constituents Detected in Water Supply Wells, 4th Quarter 2024

Table 1. Well Number and Construction Details

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

	Well No. in PBS Work Contract	Ecology Well Tag No.	Well Location	Measured Total Depth (feet)*	Well Log Total Depth (feet)**	Screened Interval (feet)***	Top of PVC Casing Elevation (feet amsl)	Well No. on Steel Casings/Caps (CHPPM No.)
Base Boundary	LC-MW01S	AHA-359	Lacamas Creek	22.71	23.00	10–20	290.15	LC-MW01S
	LC-MW01D	AHA-358	Lacamas Creek	42.21	42.50	29.5–39.5	290.26	LC-MW01D
	LC-MW02S	AHA-364	Lacamas Creek	17.46	17.70	10–15	291.15	LC-MW02S
	LC-MW02D	AHA-357	Lacamas Creek	37.83	38.10	25–35	291.57	LC-MW02D
	LC-MW03S	AHA-363	Lacamas Creek	20.09	20.35	13–18	290.87	LC-MW03S
	LC-MW03D	AHA-362	Lacamas Creek	39.36	39.48	27–37	290.93	LC-MW03D
	LC-MW04S	AHA-375	Lacamas Creek	16.49	16.80	9–14	291.63	LC-MW04S
	LC-MW04D	AHA-361	Lacamas Creek	37.03	37.13	24.5–34.5	291.79	LC-MW04D
	LC-MW09S	BJH-382	Lacamas Creek	22.05	22.38	15-20	293.52	LC-MW09S
	LC-MW09D	BJH-380	Lacamas Creek	41.60	42.27	30-40	294.10	LC-MW09D
Landfill 4 / Demolition Area 1	L4-MW01A	NA	Landfill 4	30.17	30.40	17–27	531.43	L4-MW01A
	L4-MW01B	AGL-482	Landfill 4	55.54	56.00	43–53	529.57	L4-MW01B
	L4-MW02A	NA	Landfill 4	40.21	40.20	27–37	519.97	L4-MW02A
	L4-MW02B	AGL-483	Landfill 4	74.97	75.00	62–72	521.70	L4-MW02B
	L4-MW03A	AGL-466	Landfill 4	48.71	49.00	41–46	514.90	L4-MW03A
	L4-MW03B	AGL-484	Landfill 4	61.85	63.00	50–60	511.49	L4-MW03B
	L4-MW04A	AGL-465	Landfill 4	46.44	46.00	33–43	511.84	L4-MW04A
	L4-MW05A	AGL-467	Landfill 4	36.63	36.00	28–33	509.74	L4-MW05A
	L4-MW07B	NA	Landfill 4	58.86	58.90	46–56	480.49	L4-MW07B
	L4-MW08A	BJH-379	Landfill 4	40.72	40.31	28-38	515.52	L4-MW08A
	L4-MW08B	BJH-378	Landfill 4	67.41	67.31	55-65	515.72	L4-MW08B
	L4-MW09A	BJH-377	Landfill 4	42.45	42.43	30-40	523.00	L4-MW09A
	L4-MW09B	BJH-376	Landfill 4	77.65	77.36	65-75	523.27	L4-MW09B
	L4-MW10A	BJH-375	Landfill 4	42.71	42.43	30-40	523.05	L4-MW10A
	L4-MW10B	BJH-374	Landfill 4	77.30	77.17	65-75	522.48	L4-MW10B
	L4-MW11B	BJH-373	Landfill 4	77.57	77.27	65-75	522.29	L4-MW11B
	L4-MW17	ALB-252	Landfill 4	17.17	17.67	5–15	361.48	L4-MW17
	L4-MW18	ALB-251	Landfill 4	22.60	22.01	10–20	362.84	L4-MW18

Notes:

* = depth in feet measured from top of well polyvinyl chloride (PVC) casing in December 2007 and August 2017; sediment present at bottom of some casings

** = casing depth in feet recorded on well log; measured from top of PVC casing

*** = screened interval reported on well completion logs; feet below ground surface

amsl = above mean sea level

CHPPM = US Army Center for Health Promotion and Preventative Medicine

NA = not available

Table 2. Field Parameters for Groundwater Samples at Base Boundary and Landfill 4/Demolition Area 1, 4th Quarter 2024

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

	Sample ID	Date Sampled	Depth to Water	Water Elevation	Dissolved Oxygen	Oxidation Reduction Potential	pH	Specific Conductivity	Temperature	Turbidity
			feet below TOC	feet amsl*	mg/L	millivolts	pH units	µS/cm	degrees Celsius	NTU
Base Boundary	04Q24LCMW01DW	11/6/2024	6.04	284.22	6.88	193.1	6.66	98	11.8	0.15
	04Q24LCMW01SW	11/6/2024	5.62	284.53	6.24	189.7	6.69	97	11.9	0.17
	04Q24LCMW02DW	11/6/2024	6.67	284.90	6.75	204.6	6.14	102	11.6	0.20
	04Q24LCMW02SW	11/6/2024	6.04	285.11	6.72	203.3	6.13	98	12.2	0.02
	04Q24LCMW03DW	11/7/2024	5.57	285.36	7.07	153.6	6.71	108	11.0	1.92
	04Q24LCMW03SW	11/7/2024	5.36	285.51	6.85	152.6	6.89	117	11.5	2.14
	04Q24LCMW04DW	11/7/2024	5.90	285.89	7.22	150.6	6.87	106	11.2	1.59
	04Q24LCMW04SW	11/7/2024	5.20	286.43	5.68	159.6	6.07	95	12.2	2.34
	04Q24LCMW09DW	11/6/2024	8.07	286.03	8.04	186.0	6.74	107	8.9	1.32
	04Q24LCMW09SW	11/6/2024	7.44	286.08	6.34	180.6	6.70	94	11.4	0.62
Landfill 4/Demolition Area 1	04Q24L4MW01AW	11/12/2024	14.77	516.66	6.74	146.3	4.66	28	10.7	0.02
	04Q24L4MW01BW	11/12/2024	17.61	511.96	8.45	165.4	4.89	29	10.4	1.58
	04Q24L4MW02AW	11/13/2024	28.75	491.22	8.28	244.2	4.87	22	11.0	0.02
	04Q24L4MW02BW	11/13/2024	33.18	488.52	4.00	212.5	4.93	46	10.9	13.4
	04Q24L4MW03AW	11/12/2024	30.60	484.30	7.00	186.1	4.68	24	10.7	0.94
	04Q24L4MW03BW	11/12/2024	27.88	483.61	5.98	190.5	5.15	44	10.6	0.74
	04Q24L4MW04AW	11/14/2024	28.37	483.47	5.55	224.9	5.05	17.8	9.9	0.63
	04Q24L4MW05AW	11/12/2024	23.98	485.76	8.53	240.4	4.37	52	10.1	0.79
	04Q24L4MW07BW	11/12/2024	40.35	440.14	6.06	147.2	5.05	34	9.8	0.02
	04Q24L4MW08AW	11/13/2024	22.09	493.43	7.13	228.0	4.83	20	10.4	2.97
	04Q24L4MW08BW	11/13/2024	31.36	484.36	2.98	165.0	5.91	66	10.7	2.11
	04Q24L4MW09AW	11/13/2024	32.97	490.03	7.45	237.7	4.83	23	10.9	2.42
	04Q24L4MW09BW	11/14/2024	42.80	480.47	1.99	238.2	4.99	38.7	10.5	1.59
	04Q24L4MW10AW	11/14/2024	33.22	489.83	6.42	253.7	4.76	22.5	10.6	1.37
	04Q24L4MW10BW	11/14/2024	45.40	477.08	2.99	220.2	5.55	49.3	10.6	0.34
	04Q24L4MW11BW	11/14/2024	49.55	472.74	4.35	224.2	5.30	31.9	10.4	0.37
	04Q24L4MW17W	11/7/2024	10.90	350.62	6.60	117.2	7.17	229	13.1	3.94
	04Q24L4MW18W	11/7/2024	11.79	351.06	7.13	140.1	6.27	139	11.8	1.11
Water Wells	04Q24BONNEVILLEW	11/5/2024	--	NA	359.65	171.4	8.48	3.0	13.5	11.1
	04Q24KILLPACKW	11/5/2024	--	NA	213.95	134.5	8.70	2.7	13.7	0.10
	04Q24RANGEROADW	11/5/2024	--	NA	140.23	124.8	6.83	2.1	11.0	3.03

Field parameters were measured using a YSI Pro and a flow-through cell, with the exception of turbidity, which was measured using an HF Scientific TPW Meter

* water level in feet above mean sea level (amsl), relative to top of polyvinyl chloride (PVC) casing elevation survey

Water level measurements are not collected from the Water Wells

mg/L = milligrams per liter

µS/cm = micro-siemens per centimeter

NTU = nephelometric turbidity units

TOC = top of casing

Table 3. Constituents Detected in Base Boundary Groundwater, 4th Quarter 2024

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

Analyte	MTCA Method B Standard Cleanup Values	LCMW01D	LCMW01D Duplicate		LCMW01S	LCMW02D	LCMW02S	LCMW03D	LCMW03S	LCMW04D	LCMW04S	LCMW09D	LCMW09S
		11/6/2024	11/6/2024	RPD (<20%)	11/6/2024	11/6/2024	11/6/2024	11/7/2024	11/7/2024	11/7/2024	11/7/2024	11/6/2024	11/6/2024
Explosives (µg/L)													
2,4,6- Trinitrotoluene	2.9	<0.11	< 0.104	Acceptable	< 0.109	< 0.106	< 0.109	< 0.108	< 0.105	< 0.109	< 0.105	< 0.111	< 0.108
2,4-Dinitrotoluene	0.28	< 0.11	< 0.104	Acceptable	< 0.109	< 0.106	< 0.109	< 0.108	< 0.105	< 0.109	< 0.105	< 0.111	< 0.108
HMX	800	< 0.11	< 0.104	Acceptable	< 0.109	< 0.106	< 0.109	< 0.108	< 0.105	< 0.109	< 0.105	< 0.111	< 0.108
RDX	1.10	< 0.11	< 0.104	Acceptable	< 0.109	< 0.106	< 0.109	< 0.108	< 0.105	< 0.109	< 0.105	< 0.111	< 0.108
Remaining Explosives	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Perchlorate (µg/L)													
Perchlorate	11.0	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
Metals (mg/L)													
Zinc	4.8	< 0.001	< 0.001	Acceptable	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.00211	< 0.001	<0.001	< 0.001	0.001
Remaining Metals	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
SVOCs (µg/L)													
All SVOCs	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
VOCs (µg/L)													
1,1,1-Trichloroethane	16,000	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
1,1-Dichloroethane	7.7	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
1,1-Dichloroethene	400	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
Dichlorodifluoromethane	1,600	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
Remaining VOCs	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notes:

BOLD = exceeds cleanup values

Acceptable = no detection in original or duplicate, or the difference in detection values is less than the reporting limit

HMX = octahydro 1,3,5,7 tetranitro 1,3,5,7 tetrazocine

µg/L = micrograms per liter

mg/L = milligrams per liter

MTCA = Model Toxics Control Act

ND = not detected

NS = not set for this compound

RDX = hexahydro 1,3,5 trinitro 1,3,5 triazine (Cyclonite)

RPD = relative percent different

NS = not set for this compound

VOCs = volatile orgainc compounds

Table 4. Constituents Detected in Landfill 4 Groundwater, 4th Quarter 2024

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

Analyte	MTCA Method B Standard Cleanup Values	L4MW01A 11/12/2024	L4MW01B 11/12/2024	L4MW02A 11/13/2024	L4MW02B 11/13/2024	L4MW03A 11/12/2024	L4MW03B 11/12/2024	L4MW04A 11/14/2024	L4MW05A 11/12/2024	L4MW07B 11/12/2024	L4MW08A 11/13/2024
Explosives (µg/L)											
2,4,6-Trinitrotoluene	2.9	< 0.104	< 0.0974	< 0.104	0.143	< 0.111	< 0.105	< 0.102	< 0.104	< 0.106	< 0.107
2,4-Dinitrotoluene	0.28	< 0.104	<0.0974	< 0.104	**0.281**	< 0.111	< 0.105	< 0.102	< 0.104	< 0.106	< 0.107
HMX	800	< 0.104	< 0.0974	2.36	5.28	0.296	< 0.105	< 0.102	< 0.104	< 0.106	1.33
RDX	1.10	< 0.104	< 0.0974	**5.19**	**20.8**	**3.32**	**4.00**	**6.65**	**2.54**	< 0.106	**24.6**
Remaining Explosives	Varies	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Perchlorate (µg/L)											
Perchlorate	11.0	1.68	< 0.500	**199**	**274**	**16.9**	**16.2**	**74.2**	**15.5**	1.19	**86.0**
VOCs (µg/L)											
1,1,1-Trichloroethane	16,000	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
1,1-Dichloroethane	7.7	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
1,1-Dichloroethene	400	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
Dichlorodifluoromethane	1,600	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500	< 0.500
Remaining VOCs	Varies	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notes:

BOLD = exceeds cleanup values

< = not detected above the indicated method reporting limit

Acceptable = no detection in original or duplicate, or the difference in detection values is less than the reporting limit

HMX = octahydro 1,3,5,7 tetranitro 1,3,5,7 tetrazocine

µg/L = micrograms per liter

MTCA = Model Toxics Control Act

ND = not detected

NS = not set for this compound

RDX = hexahydro 1,3,5 trinitro 1,3,5 triazine (Cyclonite)

RPD = relative percent different

SVOCs = Semi-Volatile Organic Compounds

VOCs = Volatile Orgainc Compounds

J = result is considered an estimate

Table 4. Constituents Detected in Landfill 4 Groundwater, 4th Quarter 2024

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

Analyte	MTCA Method B Standard Cleanup Values	L4MW08B	L4MW08B Duplicate		L4MW09A	L4MW09A Duplicate		L4MW09B	L4MW10A	L4MW10B	L4MW11B	L4MW17	L4MW18
		11/13/2024	11/13/2024	RPD (<20%)	11/13/2024	11/13/2024	RPD (<20%)	11/14/2024	11/14/2024	11/14/2024	11/14/2024	11/7/2024	11/7/2024
Explosives (µg/L)													
2,4,6-Trinitrotoluene	2.9	< 0.11	< 0.095	Acceptable	< 0.104	< 0.106	Acceptable	< 0.108	< 0.0956	< 0.104	< 0.106	< 0.103	< 0.107
2,4-Dinitrotoluene	0.28	< 0.11	< 0.095	Acceptable	< 0.104	< 0.106	Acceptable	< 0.108	< 0.0956	< 0.104	< 0.106	< 0.103	< 0.107
HMX	800	< 0.11	< 0.095	Acceptable	1.27	1.4	10%	2.46	0.351	< 0.104	0.191	< 0.103	< 0.107
RDX	1.10	0.421 J	0.303 J	Unacceptable	**6.02**	**6.03**	0%	**26.6**	0.263	**19.1**	**61.6**	< 0.103	< 0.107
Remaining Explosives	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND	Acceptable	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Perchlorate (µg/L)													
Perchlorate	11.0	**134**	**144**	7%	**244**	**240**	2%	**174**	**67.5**	**223**	**551**	< 0.500	< 0.500
VOCs (µg/L)													
1,1,1-Trichloroethane	16,000	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	Acceptable	0.88	<0.500	2.06	0.8	< 0.500	< 0.500
1,1-Dichloroethane	7.7	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	Acceptable	2.44	< 0.500	4.77	2.54	< 0.500	< 0.500
1,1-Dichloroethene	400	< 0.500	< 0.500	Acceptable	< 0.500	< 0.500	Acceptable	1.35	< 0.500	3.46	1.08	< 0.500	< 0.500
Dichlorodifluoromethane	1,600	0.880	0.840	5%	< 0.500	< 0.500	Acceptable	4.75	< 0.500	13.50	4.33	< 0.500	< 0.500
Remaining VOCs	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND	Acceptable	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Notes:

BOLD = exceeds cleanup values

< = not detected above the indicated method re

Acceptable = no detection in original or duplica

HMX = octahydro 1,3,5,7 tetranitro 1,3,5,7 tetraz

µg/L = micrograms per liter

MTCA = Model Toxics Control Act

ND = not detected

NS = not set for this compound

RDX = hexahydro 1,3,5 trinitro 1,3,5 triazine (Cyc

RPD = relative percent different

SVOCs = Semi-Volatile Organic Compounds

VOCs = Volatile Orgainc Compounds

J = result is considered an estimate

Table 5. Constituents Detected in Water Supply Wells, 4th Quarter 2024

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

Analyte	MTCA Method B Standard Cleanup Values	Killpack	Killpack Duplicate		Range Road	Bonneville
		11/5/2024	11/5/2024	RPD (<20%)	11/5/2024	11/5/2024
Explosives (µg/L)						
All Explosives	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND
Perchlorate (µg/L)						
Perchlorate	11.0	< 0.500	--	NA	< 0.500	< 0.500
Volatile Organic Compounds (µg/L)						
All VOCs	Varies	ND	ND	Acceptable	ND	ND

Notes:

< = not detected above the indicated method reporting limit

-- = results rejected

Acceptable = No detection in original or duplicate, or the difference in detection values is less than the reporting limit

µg/L = micrograms per liter

MTCA = Model Toxics Control Act

NA = not applicable

ND = not detected

RPD = relative percent difference

VOC = volatile organic compound

Appendix A
Field Forms

DAILY FIELD ACTIVITY REPORT

Project: Camp Bonneville Groundwater Sampling and Analysis **Date:** 10-5-24

PBS Project No. 76151.013 **Phase/Task:** 0002

WEATHER	Bright Sun	Clear	Overcast	Rain	Snow
TEMP (degrees F.)	To 32	32-50	50-70	70-85	85 up
WIND	Still	Moderate	High		
HUMIDITY	Dry	Moderate	High		

PBS/Subcontractor Personnel and Duties:

Name	Hours of Work	Employer	Description of Work
SAM ECKES	10.5	PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
DAVE KOLPACKI		PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
SEIREADAN KINDRICK	✓	" "	" "

Work Performed Today: *See Groundwater Field Sampling Form for details of sampling at each well*

Groundwater Level Measurements	Groundwater Sample Collection (list wells).	Other
☑ Yes ☐ No		

Remarks: (i.e., instructions received or given; problems or deficiencies noted; delays encountered; other)

DTW + DW wells completed

List of Attachments:

- Depth to Water Sheet: ☑ Yes ☐ No
- Groundwater Field Sampling Form: ☐ Yes ☐ No
- Lab Chain of Custody: ☑ Yes ☐ No
- Other DW wells
- Other _____

Contractor's Verification: On behalf of PBS Engineering + Environmental, I certify this report is complete and correct, and all work performed during this reporting period are in compliance with the contract Scope of Work and specifications, to the best of my knowledge, except as may be noted above.

Name 11/5/24 Date

PBS

PBS

PBS Engineering and Environmental Inc.

DEPTH TO GROUNDWATER FORM

Revised: 10/29/24

PROJECT: Camp Bonneville, Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 10/5/2024

Field Personnel: SE, SK, DK **Start Time:** 915

Weather Conditions: Raining 47°F **End Time:** 1100

INITIAL DEPTH TO WATER MEASUREMENTS **More Info on Back? Yes/No**

Monitoring Well ID	Depth to Water Measurement (ft)	Measurment Taken from (e.g.,TOC/~~Metal Casing~~)	Time	Well Condition Notes
LCMW09D	5.07		945	
LCMW09S	7.44		947	
LCMW01D	6.04		950	
LCMW01S	5.62		952	
LCMW02D	~~6.09~~ 6.67		955	
LCMW02S	~~6.07~~ 6.04		957	
LCMW03D	5.57		1000	
LCMW03S	5.36		959	
LCMW04D	5.90		1001	
LCMW04S	5.20		1002	
L4MW17	10.90		1015	
L4MW18	11.79		10.18	
L4MW07B	40.35		1029	
L4MW01A	14.77		1025	
L4MW01B	17.61		1026	
L4MW02A	30.60		1028	
L4MW02B	27.88		1030	
L4MW03A 2A	28.75		1034	
L4MW03B 2B	33.48		1036	
L4MW04A	25.37		1040	
L4MW05A	23.98		1032	
L4MW08A	22.09		1037	
L4MW08B	31.36		1038	
L4MW09A	32.97		1044	
L4MW09B	42.80		1042	
L4MW10A	33.22		1046	
L4MW10B	45.40		1048	
L4MW11B	49.55		1050	

Equipment Used: DTW meter

Additional Notes/Observations:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/5/24

PBS

PBS Engineering and Environmental

DRINKING WATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/24

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville

Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/5/2024

Field Personnel: SE, SK, DK

Surface Water Location: Bonneville

Weather Conditions: overcast 47°F

Start Time: 1229

DRINKING WATER DATA AND INFORMATION

Time (0:00 - 23:59)	Water Temperature (degree C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (uS/cm)	Water pH (S.U.)	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)
1235	13.5	359.65	3.0	8.48	171.4	11.1

WATER CONDITIONS

clear, no odor

QA/QC Sample (circle one): Duplicate (Lab MS/MSD) Equipment Blank None

Sample ID: 04Q24BonnevilleW **Sample Time:** 1240

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Notes
RDX by 8330	2	1L amber	none	N	
Perchlorates by EPA 6850	1	250 ml poly	none	Y	Fill w/~120 mL water

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

well works, have to turn red valve, no wasps, purged + sampled

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/5/24

PBS

PBS Engineering and Environmental

DRINKING WATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/24

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/5/2024

Field Personnel: SE, SK, DK

~~Surface~~ Water Location: Range Road

Weather Conditions: Overcast 47°F

Start Time: 1300

DRINKING WATER DATA AND INFORMATION

Time (0:00 - 23:59)	Water Temperature (degree C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	Water pH (S.U.)	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)
1307	11.0	140.23	2.1	6.83	124.8	3.03

WATER CONDITIONS

Clear, no odor

QA/QC Sample (circle one): Duplicate Lab MS/MSD Equipment Blank (None)

Sample ID: 04Q24RangeRoadW **Sample Time:** 1315

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Notes
RDX by 8330	2	1L amber	none	N	
Perchlorates by EPA 6850	1	250 ml poly	none	Y	Fill w/~120 mL water

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/5/24

PBS	PBS Engineering and Environmental **DRINKING WATER SAMPLING FIELD FORM** Revised: 10/29/24 04Q2024	**PROJECT: Camp Bonneville** **Clark County, Washington** **PROJECT NO: 76151.013** **Date:** 11/5/2024

Field Personnel: SE, SK, DR **Surface Water Location:** Killpack

Weather Conditions: Raining 47° F **Start Time:** 1346

DRINKING WATER DATA AND INFORMATION

Time (0:00 - 23:59)	Water Temperature (degree C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (µS/cm)	Water pH (S.U.)	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)
1355	13.7	213.95	2.7	8.70	134.5	0.1

WATER CONDITIONS

Clear, no odor

QA/QC Sample (circle one): (Duplicate) Lab MS/MSD Equipment Blank None DUPW 1200

Sample ID: Killpack **Sample Time:** 1400

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Notes
RDX by 8330	2	1L amber	none	N	
Perchlorates by EPA 6850	1	250 ml poly	none	Y	Fill w/~120 mL water

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/5/24

DAILY FIELD ACTIVITY REPORT

Project: Camp Bonneville Groundwater Sampling and Analysis **Date:** 11/6/24

PBS Project No. 76151.013 **Phase/Task:** 0002

WEATHER	Bright Sun	Clear	Overcast	Rain	Snow
TEMP (degrees F.)	10-32	32-50	50-70	70-85	85 up
WIND	Still	Moderate	High		
HUMIDITY	Dry	Moderate	High		

PBS/Subcontractor Personnel and Duties:

Name	Hours of Work	Employer	Description of Work
S. Eckes		PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
S. Kindrick		PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
D. Kolpacki		"	"

Work Performed Today: *See Groundwater Field Sampling Form for details of sampling at each well*

Groundwater Level Measurements	Groundwater Sample Collection (list wells).	Other
☐ Yes ☒ No	LCMW09S LCMW02S LCMW09D LCMW02D LCMW01S LCMW01D	

Remarks: (i.e., instructions received or given; problems or deficiencies noted; delays encountered; other)

List of Attachments:

- Depth to Water Sheet: ☐ Yes ☑ No
- Groundwater Field Sampling Form: ☑ Yes ☐ No
- Lab Chain of Custody: ☑ Yes ☐ No
- Other _____
- Other _____

Contractor's Verification: On behalf of PBS Engineering + Environmental, I certify this report is complete and correct, and all work performed during this reporting period are in compliance with the contract Scope of Work and specifications, to the best of my knowledge, except as may be noted above.

Name _____ Date 11/6/24

PBS

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/6/2024

Initial DTW (feet bgs)	8.07	**Monitoring Well ID:**	LCMW09D
Screen Interval (feet bgs)	30-40	**Sample ID**	04Q24LCMW09DW
Well Depth (feet bgs)	42.27	**Sample Time**	1000
Depth of pump (ft bgs)	39	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	200		Time:
Field Personel	SE, SK, DK	**Weather Conditions**	40's sunny

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
912	10.13	10.8	7.98	0.109	8.76	193.4		
915	10.52	10.7	7.98	0.108	8.36	186.6		
918	10.81	10.7	7.89	0.107	8.01	182.3		
921	10.94	10.6	7.79	0.107	7.78	179.2		
924	10.94	10.6	7.84	0.107	7.61	177.3		
927	10.94	10.5	7.84	0.106	7.48	175.7		
930	10.94	10.4	7.82	0.106	7.36	175.2		
933	10.64	10.0	8.04	0.108	7.28	173.7		
936	10.23	9.1	8.40	0.108	7.21	173.9		
939	~~9.98~~	8.4	8.58	0.108	7.12	176.4		
942	9.70	8.4	8.43	0.107	7.02	178.9		
945	9.51	8.5	8.32	0.107	6.92	181.7		
948	9.38	8.6	8.20	0.107	6.84	183.9		
951	9.27	8.9	8.04	0.107	6.78	185.5		
954	9.17	8.9	8.04	0.107	6.74	186.0	1.32	
						Total Volume Purged		1.5

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: **Date:** 11/6/24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington
PROJECT NO: 76151.013
Date: 11 / 6 /2024

Initial DTW (feet bgs)	7.44	**Monitoring Well ID:**	LCMW09S
Screen Interval (feet bgs)	15-20	**Sample ID**	04Q24LCM09SW
Well Depth (feet bgs)	TD 22.38	**Sample Time**	1100
Depth of pump (ft bgs)	19	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	200		Time:
Field Personel	SE, SK, DK	**Weather Conditions**	50's sunny

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1052	8.51	11.4	6.57	0.094	6.72	183.9		
1055	8.49	11.4	6.47	0.094	6.72	181.5		
1058	8.48	11.4	6.34	0.094	6.70	180.6		
							0.62	
							Total Volume Purged	1 gallon

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: **Date:** 11/6/24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/24

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/06/2024

Initial DTW (feet bgs)	5.62	**Monitoring Well ID:**	LLMW01S
Screen Interval (feet bgs)	10-20	**Sample ID**	0402LLMW01SW
Well Depth (feet bgs)	23	**Sample Time**	1140
Depth of pump (ft bgs)	20	**QC Sample type:**	☐ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump	MS/MSD	ID:
Purge rate (mL/min)	400-500		Time:
Field Personel	SE, SK, DK	**Weather Conditions**	Sunny, 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1133	6.30	11.9	6.29	0.097	6.66	192.9		
1136	6.40	11.9	6.22	0.097	6.69	190.8		
1139	6.44	11.9	6.21	0.097	6.69	189.7		
							0.17	
						Total Volume Purged		1.5 gallons

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	6	1L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	250 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~200 mL water
VOCs by 8260B	7	40 ml VOA	HCL	N	☑	

Method of transportation of samples: Shipped via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Also run for PP Metals and SVOCs

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.06.24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington
PROJECT NO: 76151.013
Date: 11 /06 /2024

Initial DTW (feet bgs)	6.04	**Monitoring Well ID:**	LCMW011D
Screen Interval (feet bgs)	29.5 - 39.5	**Sample ID**	04Q24LCMW011DW
Well Depth (feet bgs)	41.50	**Sample Time**	1240
Depth of pump (ft bgs)	37	**QC Sample type:**	☐ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump	DUP	ID: 04Q24LCMW140W
Purge rate (mL/min)	280		Time: 0900
Field Personel	SE, SK, DK	**Weather Conditions**	Sunny 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes / No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1228	8.49	11.8	6.78	0.098	6.65	195.1		
1231	8.88	11.7	6.83	0.098	6.66	193.9		
1234	9.03	11.7	6.88	0.098	6.67	192.9		
1237	8.96	11.8	6.98	0.098	6.66	193.1		
							0.15	
							Total Volume Purged	2 gallons

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.06.24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 /26/2024

Initial DTW (feet bgs)	6.04	**Monitoring Well ID:**	LCMW025
Screen Interval (feet bgs)	10 - 15	**Sample ID**	04A24LCMW025W
Well Depth (feet bgs)	17.7	**Sample Time**	1345
Depth of pump (ft bgs)	15	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	450 - 500		Time:
Field Personel	SK, SE, DK	**Weather Conditions**	Sunny 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1333	6.46	12.2	6.71	0.098	6.20	203.6		
1336	6.47	12.2	6.69	0.098	6.15	204.0		
1339	6.47	12.2	6.72	0.098	6.13	203.3	0.02	
						Total Volume Purged		2 gallon

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.06.24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/6 /2024

Initial DTW (feet bgs)	6.67	**Monitoring Well ID:**	LCMWO2D
Screen Interval (feet bgs)	25-35	**Sample ID**	04Q24LCMWO2DW
Well Depth (feet bgs)	38.1	**Sample Time**	1430
Depth of pump (ft bgs)	35	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	360		Time:
Field Personel	SK, SE, DK	**Weather Conditions**	60's sunny

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1411	8.71	11.7	6.79	0.102	6.35	198.7		
1414	8.93	11.7	6.76	0.102	6.23	203.3		
1417	9.04	11.7	6.76	0.102	6.20	204.4		
1420	9.06	11.6	6.75	0.102	6.19	204.6		
							0.2	
							Total Volume Purged	1.5

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.06.24

DAILY FIELD ACTIVITY REPORT

Project: Camp Bonneville Groundwater Sampling and Analysis **Date:** 11.07.2024

PBS Project No. 76151.013 **Phase/Task:** 0002

WEATHER	Bright Sun	Clear	Overcast	Rain	Snow
TEMP (degrees F.)	To 32	32-50	50-70	70-85	85 up
WIND	Still	Moderate	High		
HUMIDITY	Dry	Moderate	High		

PBS/Subcontractor Personnel and Duties:

Name	Hours of Work	Employer	Description of Work
Scheadan Kindrick	12	PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
Holly Romer	12	PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring

Work Performed Today: *See Groundwater Field Sampling Form for details of sampling at each well*

Groundwater Level Measurements	Groundwater Sample Collection (list wells).	Other
☐ Yes ☒ No	LCMW03S LCMW17 LCMW03D LCMW18 LCMW04D LCMW04S	

Remarks: (i.e., instructions received or given; problems or deficiencies noted; delays encountered; other)

Training with Hunter (Clark County) with Holly and Scheadan

List of Attachments:

- Depth to Water Sheet: ☐ Yes ☒ No
- Groundwater Field Sampling Form: ☒ Yes ☐ No
- Lab Chain of Custody: ☒ Yes ☐ No
- Other _____
- Other _____

Contractor's Verification: On behalf of PBS Engineering + Environmental, I certify this report is complete and correct, and all work performed during this reporting period are in compliance with the contract Scope of Work and specifications, to the best of my knowledge, except as may be noted above.

_____ 11.07.2024

Name Date

PBS

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/07/2024

Initial DTW (feet bgs)	5.36	**Monitoring Well ID:**	LCMW035
Screen Interval (feet bgs)	13-18	**Sample ID**	04Q24LCMW035W
Well Depth (feet bgs)	20.35	**Sample Time**	1000
Depth of pump (ft bgs)	18	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	400		Time:
Field Personel	SK, HR	**Weather Conditions**	Sunny 30s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
926	5.93	11.4	7.16	0.120	8.70	189.4		
929	5.93	11.4	7.14	0.119	8.31	181.9		
932	5.92	11.5	7.14	0.119	7.97	173.1		
935	5.90	11.5	7.05	0.118	7.72	168.0		
938	5.96	11.5	7.02	0.118	7.54	163.4		
941	5.93	11.4	7.01	0.118	7.40	160.7		
944	5.94	11.5	6.93	0.117	7.25	158.1		
947	5.93	11.5	6.91	0.117	7.16	156.4		
950	5.96	11.5	6.89	0.117	7.05	154.9		
953	5.97	11.5	6.90	0.117	6.99	154.1		
956	5.96	11.5	6.86	0.117	6.93	153.0		
959	5.97	11.5	6.85	0.117	6.89	152.6		
							2.14	
						Total Volume Purged		4 -

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/7/24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville

Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 / ~~7~~/2024

Initial DTW (feet bgs)	4.96	**Monitoring Well ID:**	~~BD~~ LCMW03P
Screen Interval (feet bgs)	27.37	**Sample ID**	04Q24LCMW03DW
Well Depth (feet bgs)	39.48	**Sample Time**	1040
Depth of pump (ft bgs)	37	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	500		Time:
Field Personel	Holly R S	**Weather Conditions**	Clear 30s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1031	6.88	11.0	7.05	0.108	6.72	156.1		
1034	7.05	11.0	7.07	0.108	6.72	154.3		
1037	6.98	11.0	7.07	0.108	6.71	153.6		
							1.92	
							Total Volume Purged	1.5

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/7/24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 / 7 /2024

Initial DTW (feet bgs)	5.54	**Monitoring Well ID:**	LC MW04D
Screen Interval (feet bgs)	24.5 - 34.5	**Sample ID**	04Q24LC MW04DW
Well Depth (feet bgs)	37.13	**Sample Time**	1140
Depth of pump (ft bgs)	35	**QC Sample type:**	☐ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	200-280		Time:
Field Personel	HR SK	**Weather Conditions**	Clear 30s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1118	7.75	11.2	8.01	0.106	6.73	159.3		
1121	8.01	11.2	7.91	0.106	6.78	156.6		
1124	8.16	11.2	7.80	0.106	6.82	154.4		
1127	8.05	11.2	7.64	0.106	6.85	152.4		
1130	8.04	11.2	7.34	0.106	6.86	151.5		
1133	8.03	11.2	7.24	0.106	6.87	150.8		
1136	8.03	11.2	7.22	0.106	6.87	150.6		
							1.59	
							Total Volume Purged	1.5

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/7/24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington
PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 / 7 /2024

Initial DTW (feet bgs)	4.84	**Monitoring Well ID:**	CCMW0115
Screen Interval (feet bgs)	9.14	**Sample ID**	04Q24CCMW0115W
Well Depth (feet bgs)	16.8	**Sample Time**	1240
Depth of pump (ft bgs)	14	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	440		Time: 440s clear
Field Personel	HR SK	**Weather Conditions**	☀

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/(No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1211	5.73	12.3	7.26	0.092	6.44	157.9		
1214	5.71	12.2	7.12	0.095	6.36	155.5		
1217	5.74	12.2	6.80	0.095	6.31	154.7		
1220	5.72	12.2	6.54	0.095	6.26	154.5		
1223	5.74	12.2	6.32	0.095	6.22	154.9		
1226	5.71	12.2	6.18	0.095	6.17	155.9		
1229	5.72	12.2	5.70	0.095	6.12	158.1		
1231	5.73	12.2	5.65	0.095	6.09	159.0		
1234	5.72	12.2	5.68	0.095	6.07	159.6		
							2.34	
							Total Volume Purged	2.5

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☑	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: _____ **Date:** 11/7/24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/07/2024

Initial DTW (feet bgs)	10.90	**Monitoring Well ID:**	L4MW17
Screen Interval (feet bgs)	5-15	**Sample ID**	04Q24L4MW17U
Well Depth (feet bgs)	17.67	**Sample Time**	1340
Depth of pump (ft bgs)	13	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	140		Time:
Field Personel	HR, SK	**Weather Conditions**	Sunny 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1321	11.36	13.0	6.05	0.235	6.58	135.4		
1324	11.50	13.1	6.28	0.230	6.81	127.7		
1327	11.66	13.1	6.43	0.229	6.94	124.1		
1330	11.79	13.1	6.69	0.230	7.02	121.9		
1333	11.96	13.1	6.63	0.230	7.09	120.2		
1336	12.03	13.1	6.60	0.230	7.13	118.6		
1339	12.15	13.1	6.50	0.229	7.17	117.2		
							3.94	
							Total Volume Purged	0.75

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/7/24

PBS	PBS Engineering + Environmental	PROJECT: Camp Bonneville
	GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM	Clark County, Washington
	Revised: 10/29/2024	PROJECT NO: 76151.013
	04Q2024	Date: 11 / 7/2024

Initial DTW (feet bgs)	12.00	Monitoring Well ID:	L4MW18
Screen Interval (feet bgs)	10.20	Sample ID	04Q24L4MW18W
Well Depth (feet bgs)	22.01	Sample Time	1450
Depth of pump (ft bgs)	200	QC Sample type:	☐ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	500		Time: Clear 505
Field Personel	HR & SK	Weather Conditions	Clear 60s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION More Info on Back? Yes/No

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1422	12.75	11.9	8.20	0.137	6.86	128.8		
1425	12.74	11.8	7.80	0.138	6.73	129.9		
1428	12.76	11.8	7.50	0.138	6.57	132.6		
1431	12.86	11.8	7.33	0.138	6.43	135.2		
1434	12.85	11.9	7.25	0.138	6.36	137.1		
1437	12.83	11.8	7.15	0.139	6.31	138.3		
1440	12.84	11.8	7.13	0.139	6.27	140.1		
							1.11	
							Total Volume Purged	2.5

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11/7/24

DAILY FIELD ACTIVITY REPORT

Project: Camp Bonneville Groundwater Sampling and Analysis **Date:** 11.12.2024

PBS Project No. 76151.013 **Phase/Task:** 0002

WEATHER	Bright Sun	Clear	Overcast	(Rain)	Snow
TEMP (degrees F.)	To 32	32-50	(50-70)	70-85	85 up
WIND	(Still)	Moderate	High		
HUMIDITY	Dry	Moderate	(High)		

PBS/Subcontractor Personnel and Duties:

Name	Hours of Work	Employer	Description of Work
Seireadan Kindrick	12.5	PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
		PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
David K	12.5	APEX	V

Work Performed Today: *See Groundwater Field Sampling Form for details of sampling at each well*

Groundwater Level Measurements	Groundwater Sample Collection (list wells).	Other
☐ Yes ☐ No	L4MW07B L4MW03B L4MW01A L4MW05A L4MW01B L4MW03A	

Remarks: (i.e., instructions received or given; problems or deficiencies noted; delays encountered; other)

List of Attachments:

- Depth to Water Sheet: ☒ Yes ☒ No
- Groundwater Field Sampling Form: ☒ Yes ☐ No
- Lab Chain of Custody: ☒ Yes ☐ No
- Other _____
- Other _____

Contractor's Verification: On behalf of PBS Engineering + Environmental, I certify this report is complete and correct, and all work performed during this reporting period are in compliance with the contract Scope of Work and specifications, to the best of my knowledge, except as may be noted above.

[signature] 11.13.24

Name Date

PBS

PBS	PBS Engineering + Environmental **GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM** Revised: 10/29/2024 04Q2024	**PROJECT: Camp Bonneville** **Clark County, Washington** **PROJECT NO: 76151.013** **Date:** 11 / 12 /2024

Initial DTW (feet bgs)	40.35	**Monitoring Well ID:**	LHMW07B
Screen Interval (feet bgs)	46.56	**Sample ID**	~~2HR~~04Q24LHMW07BW
Well Depth (feet bgs)	58.9	**Sample Time**	0950
Depth of pump (ft bgs)	54	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	500		Time:
Field Personel	SK & DK	**Weather Conditions**	Raining, 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
0909	40.90	9.8	6.82	0.037	7.72	171.1		
0912	40.92	9.8	6.63	0.036	7.10	167.8		
0915	40.93	9.8	6.51	0.036	6.61	166.2		
0918	40.92	9.8	6.42	0.036	6.26	164.2		
0921	40.93	9.8	6.34	0.036	5.96	162.6		
0924	40.92	9.8	6.29	0.035	5.71	160.7		
0927	40.92	9.8	6.22	0.035	5.55	159.4		
0930	40.92	9.8	6.20	0.035	5.44	155.4		
0933	40.93	9.8	6.15	0.035	5.33	152.9		
0936	40.92	9.8	6.14	0.035	5.23	151.5		
0939	40.92	9.8	6.09	0.035	5.13	149.5		
0942	40.92	9.8	6.08	0.035	5.09	147.9		
0945	40.91	9.8	6.06	0.034	5.05	147.2		
							0.02	5.5 gallons
						Total Volume Purged		

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.12.24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington
PROJECT NO: 76151.013
Date: 11/12/2024

Initial DTW (feet bgs)	14.77	**Monitoring Well ID:**	L4MW01A
Screen Interval (feet bgs)	17-27	**Sample ID**	04Q24MW01AW
Well Depth (feet bgs)	30.4	**Sample Time**	1055
Depth of pump (ft bgs)	27.5	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	200-280		Time:
Field Personel	SK & DK	**Weather Conditions**	Raining 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1040	17.96	10.6	7.70	0.030	4.80	147.6		
1043	18.01	10.7	7.03	0.029	4.72	146.0		
1046	18.06	10.7	6.81	0.029	4.66	145.9		
1049	18.10	10.7	6.74	0.028	4.66	146.3		
							0.02	
							Total Volume Purged	0.75 gallons

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.12.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville

Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/12/2024

Initial DTW (feet bgs)	17.61	**Monitoring Well ID:**	LHMW01B
Screen Interval (feet bgs)	43-53	**Sample ID**	09Q24LHMW01BW
Well Depth (feet bgs)	56	**Sample Time**	1135
Depth of pump (ft bgs)	51	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	440		Time:
Field Personel	SK & DR	**Weather Conditions**	Raining, 50s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1120	15.09	10.5	9.05	0.029	4.89	161.3		
1123	15.14	10.5	8.78	0.029	4.89	162.5		
1126	15.14	10.5	8.55	0.029	4.90	163.4		
1129	15.16	10.5	8.46	0.029	4.90	164.5		
1132	15.17	10.4	8.45	0.029	4.89	165.4		
							1.58	
							Total Volume Purged	2.5 gallons

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.12.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville

Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/12/2024

Initial DTW (feet bgs)	30.60	**Monitoring Well ID:**	LYMW03A
Screen Interval (feet bgs)	41-46	**Sample ID**	04Q24LYMW03AW
Well Depth (feet bgs)	49	**Sample Time**	1255
Depth of pump (ft bgs)	47	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	370-400		Time:
Field Personel	SL & DK	**Weather Conditions**	Cloudy 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1238	31.51	10.7	7.78	0.024	4.68	183.7		
1241	31.55	10.7	7.38	0.024	4.65	183.9		
1244	31.62	10.7	7.17	0.024	4.64	184.9		
1247	31.77	10.7	7.06	0.024	4.67	185.0		
1250	31.79	10.7	7.00	0.024	4.68	186.1		
							0.94	1.5 gallons
							Total Volume Purged	

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.12.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 / 12 /2024

Initial DTW (feet bgs)	27.88	**Monitoring Well ID:**	LMMW03B
Screen Interval (feet bgs)	50-60	**Sample ID**	04Q24LMMW03BW
Well Depth (feet bgs)	63	**Sample Time**	1340
Depth of pump (ft bgs)	59	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	140-150		Time:
Field Personel	SLC & DK	**Weather Conditions**	Cloudy 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1322	29.35	10.7	7.07	0.042	5.18	191.2		
1325	29.57	10.6	6.68	0.040	5.11	191.6		
1328	29.73	10.6	6.34	0.040	5.08	191.7		
1331	29.75	10.6	6.18	0.042	5.11	191.2		
1334	29.68	10.6	6.05	0.042	5.12	191.3		
1337	29.68	10.6	5.98	0.044	5.15	190.5		
							0.74	
							Total Volume Purged	0.75 gallons

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.12.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/12/2024

Initial DTW (feet bgs)	23.98	**Monitoring Well ID:**	LMW05A
Screen Interval (feet bgs)	28-33	**Sample ID**	04Q24LMW05A
Well Depth (feet bgs)	36	**Sample Time**	1500
Depth of pump (ft bgs)	34	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	280		Time:
Field Personel	SR & DK	**Weather Conditions**	Raining 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1441	25.13	10.1	9.36	0.101	4.27	250.9		
1443	25.14	10.1	8.90	0.077	4.34	242.2		
1447	25.16	10.2	8.53	0.066	4.37	238.7		
1450	25.15	10.1	8.53	0.052	4.37	240.4		
1453	25.16	10.1	8.53	0.052	4.37	240.4		
							0.79	
							Total Volume Purged	1.5

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.12.24

DAILY FIELD ACTIVITY REPORT

Project: Camp Bonneville Groundwater Sampling and Analysis **Date:** 11.13.2024

PBS Project No. 76151.013 **Phase/Task:** 0002

WEATHER	Bright Sun	Clear	Overcast	Rain	Snow
TEMP (degrees F.)	To 32	32-50	50-70	70-85	85 up
WIND	Still	Moderate	High		
HUMIDITY	Dry	Moderate	High		

PBS/Subcontractor Personnel and Duties:

Name	Hours of Work	Employer	Description of Work
Seireadan Kindrick	11.5	PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
		PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
Dave Kolpacki	11.5	Apex	11

Work Performed Today: *See Groundwater Field Sampling Form for details of sampling at each well*

Groundwater Level Measurements	Groundwater Sample Collection (list wells).	Other
☐ Yes ☐ No	LMW02A LMW03B LMW02B LMW03A LMW03A	

Remarks: (i.e., instructions received or given; problems or deficiencies noted; delays encountered; other)

List of Attachments:

- Depth to Water Sheet: ☐ Yes ☒ No
- Groundwater Field Sampling Form: ☒ Yes ☐ No
- Lab Chain of Custody: ☒ Yes ☐ No
- Other _____
- Other _____

Contractor's Verification: On behalf of PBS Engineering + Environmental, I certify this report is complete and correct, and all work performed during this reporting period are in compliance with the contract Scope of Work and specifications, to the best of my knowledge, except as may be noted above.

_____ 11.13.24

Name Date

PBS

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/13/2024

Initial DTW (feet bgs)	28.75	Monitoring Well ID:	LMWO2A
Screen Interval (feet bgs)	27-37	Sample ID	04Q24LMWO2AW
Well Depth (feet bgs)	40.2	Sample Time	0900
Depth of pump (ft bgs)	37.5	QC Sample type:	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	400		Time:
Field Personel	SK & DK	Weather Conditions	Raining 40's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION More Info on Back? Yes/(No)

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
0840	28.76	11.0	8.61	0.022	5.02	177.8		
0843	28.82	11.0	8.56	0.022	4.92	201.7		
0846	28.83	11.0	8.49	0.022	4.89	218.6		
0849	28.87	11.0	8.44	0.022	4.87	228.4		
0852	28.87	11.0	8.37	0.022	4.87	235.2		
0855	28.81	11.0	8.33	0.022	4.87	240.2		
0858	28.81	11.0	8.28	0.022	4.87	244.2		
							0.02	
						Total Volume Purged		2.25 gallons

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.13.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/13/2024

Initial DTW (feet bgs)	33.18	**Monitoring Well ID:**	LHMW02B
Screen Interval (feet bgs)	62-72	**Sample ID**	04Q24LHMW02BW
Well Depth (feet bgs)	75	**Sample Time**	0950
Depth of pump (ft bgs)	70	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	140		Time:
Field Personel	SK & DK	**Weather Conditions**	Raining MOD

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
0935	34.25	11.0	5.09	0.049	5.01	223.3		
0938	34.65	11.0	4.27	0.046	4.96	218.3		
0941	34.85	11.0	4.00	0.046	4.94	215.1		
0944	34.94	10.9	4.00	0.046	4.93	212.5		
							13.4	
						Total Volume Purged		0.5 gallons

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.13.2024

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/24

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/13/2024

Initial DTW (feet bgs)	22.09	Monitoring Well ID:	L4MW08A
Screen Interval (feet bgs)	26-36	Sample ID	04024L4MW08AW
Well Depth (feet bgs)	40.31	Sample Time	1115
Depth of pump (ft bgs)	37	QC Sample type:	☐ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump	MS/MSD	ID:
Purge rate (mL/min)	200-250		Time:
Field Personel	SK & DK	Weather Conditions	Raining 40s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION More Info on Back? Yes (No)

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1100	22.31	10.4	7.31	0.021	4.90	216.5		
1103	22.49	10.4	7.15	0.020	4.85	220.9		
1106	22.63	10.4	7.15	0.020	4.83	225.5		
1109	22.59	10.4	7.13	0.020	4.83	228.0		
							2.97	
						Total Volume Purged		1 gallon

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	6	1L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	250 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~200 mL water
VOCs by 8260B	7	40 ml VOA	HCL	N	☑	

Method of transportation of samples: Shipped via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.13.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville

Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11/13/2024

Initial DTW (feet bgs)	31.36	**Monitoring Well ID:**	L4MW08B
Screen Interval (feet bgs)	55 – 65	**Sample ID**	04Q24L4MW08BW
Well Depth (feet bgs)	67.31	**Sample Time**	1300
Depth of pump (ft bgs)	64	**QC Sample type:**	☐ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump	DUP	ID: 04Q24L4MW145W
Purge rate (mL/min)	200 – 225		Time: 0808
Field Personel	SK & DK	**Weather Conditions**	Raining 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes/(No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1228	32.50	10.5	1.18	0.078	5.93	173.2		
1231	32.85	10.5	1.05	0.065	5.85	171.2		
1234	32.94	10.5	1.17	0.063	5.83	169.0		
1237	32.99	10.5	1.40	0.063	5.83	167.4		
1240	32.99	10.5	1.79	0.063	5.85	166.6		
1243	33.03	10.5	2.27	0.064	5.86	166.4		
1246	32.85	10.5	2.56	0.064	5.88	165.9		
1249	32.61	10.6	2.72	0.065	5.89	165.5		
1252	32.43	10.6	2.85	0.065	5.90	165.2		
1255	32.41	10.7	2.98	0.066	5.91	165.0		
							2.11	
							Total Volume Purged	1.5 gallon

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.13.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington
PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 /13/2024

Initial DTW (feet bgs)	32.97	**Monitoring Well ID:**	LAMW09A
Screen Interval (feet bgs)	30-40	**Sample ID**	04Q24LAMW09AW
Well Depth (feet bgs)	42.43	**Sample Time**	1440
Depth of pump (ft bgs)	39	**QC Sample type:**	☐ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump	DUP	ID: 04Q24LAMW15OW
Purge rate (mL/min)	200		Time: 1600
Field Personel	SK & DK	**Weather Conditions**	Raining 50's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION — **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1422	32.96	10.9	7.70	0.025	4.87	218.7		
1425	33.16	10.9	7.43	0.025	4.84	226.4		
1428	33.34	10.9	7.37	0.024	4.83	231.7		
1431	33.43	10.9	7.41	0.024	4.83	234.8		
1434	33.55	10.9	7.45	0.023	4.83	237.7		
							2.42	
						Total Volume Purged		0.75 gallons

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.13.24

DAILY FIELD ACTIVITY REPORT

Project: Camp Bonneville Groundwater Sampling and Analysis **Date:** 11.14.23

PBS Project No. 76151.013 **Phase/Task:** 0002

WEATHER	Bright Sun	Clear	Overcast	Rain	Snow
TEMP (degrees F.)	To 32	32-50	50-70	70-85	85 up
WIND	Still	Moderate	High		
HUMIDITY	Dry	Moderate	High		

PBS/Subcontractor Personnel and Duties:

Name	Hours of Work	Employer	Description of Work
Seireadan K.	9.5	PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring
Holly R.	9.5	PBS Engineering + Environmental	Groundwater monitoring

Work Performed Today: *See Groundwater Field Sampling Form for details of sampling at each well*

Groundwater Level Measurements	Groundwater Sample Collection (list wells).	Other
☐ Yes ☐ No	L4MW04A L4MW10B L4MW09B L4MW10A L4MW11B	

Remarks: (i.e., instructions received or given; problems or deficiencies noted; delays encountered; other)

List of Attachments:

- Depth to Water Sheet: ☐ Yes ☒ No
- Groundwater Field Sampling Form: ☒ Yes ☐ No
- Lab Chain of Custody: ☒ Yes ☐ No
- Other _____
- Other _____

Contractor's Verification: On behalf of PBS Engineering + Environmental, I certify this report is complete and correct, and all work performed during this reporting period are in compliance with the contract Scope of Work and specifications, to the best of my knowledge, except as may be noted above.

Name 11.14.23 Date

PBS

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 /14 /2024

Initial DTW (feet bgs)	29.37	**Monitoring Well ID:**	L4 MW 04A
Screen Interval (feet bgs)	33-43	**Sample ID**	04Q24L4MW04AW
Well Depth (feet bgs)	46	**Sample Time**	0850
Depth of pump (ft bgs)	42	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	360		Time: ~~8:50~~
Field Personel	SK & HR	**Weather Conditions**	Cloudy 40s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity (µS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity: visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
~~8:26~~	29.52	9.9	6.51	22.0	5.43	133.5		
8:29	29.60	9.9	6.11	20.2	5.13	181.6		
8:32	29.69	9.9	5.81	19.4	5.01	196.9		
8:35	29.71	9.9	5.74	18.9	5.01	205.2		
8:38	29.78	9.9	5.66	18.4	5.02	211.4		
8:41	29.82	9.9	5.61	~~19.2~~ 18.2	5.04	~~216.5~~		
8:44	29.84	9.9	5.57	17.9	5.05	221.5		
8:47	29.91	9.9	5.55	17.8	5.05	224.9		
							0.63	
						Total Volume Purged		2.0

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.14.2024

PBS	PBS Engineering + Environmental **GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM** Revised: 10/29/2024 04Q2024	**PROJECT: Camp Bonneville** **Clark County, Washington** **PROJECT NO: 76151.013** **Date:** 11 /14/2024

Initial DTW (feet bgs)	42.80	**Monitoring Well ID:**	MW09B
Screen Interval (feet bgs)	65-75	**Sample ID**	04Q24MW09BW
Well Depth (feet bgs)	77.36	**Sample Time**	0940
Depth of pump (ft bgs)	74	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	150		Time: ~~10:40~~ 9:40
Field Personel	SK & HR	**Weather Conditions**	Cloudy 40's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity µS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
9:21	43.46	10.6	5.80	35.9	5.14	217.1		
9:24	44.20	10.6	3.07	37.7	5:01	226.2		
9:27	44.70	10.6	2.30	38.1	4.98	231.1		
9:30	44.87	10.5	2.11	38.8	4.98	233.8		
9:33	45.04	10.5	2.02	38.3	4.98	236.3		
9:36	45.08	10.5	1.99	38.7	4.99	238.2		
							1.59	
							Total Volume Purged	0.75

Analytical Parameters	**Number of bottles**	**Bottle size**	**Preserv.**	**Filtered? Y/N**	**Run? ✓**	**Notes**
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.14.2024

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 10/29/2024

04Q2024

PROJECT: Camp Bonneville

Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.013

Date: 11 /14/2024

Initial DTW (feet bgs)	45.55	**Monitoring Well ID:**	LH MW #1B
Screen Interval (feet bgs)	65-75	**Sample ID**	04Q24LH MW #1BLS
Well Depth (feet bgs)	77.27	**Sample Time**	11:00
Depth of pump (ft bgs)	74	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	150		Time:
Field Personel	SK & HR	**Weather Conditions**	Cloudy 50s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes (No)**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity µ(mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
10:39	46.69	10.5	5.82	31.2	5.34	217.8		
10:42	47.09	10.6	5.00	31.7	5.31	219.9		
10:45	47.45	10.5	4.55	31.9	5.30	221.9		
10:48	47.63	10.5	4.42	32.0	5.30	223.0		
10:51	47.74	10.4	4.35	31.9	5.30	224.2		
							0.37	
							Total Volume Purged	0.5

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.14.24

PBS

PBS Engineering + Environmental

GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM

Revised: 1/22/2024

04Q ~~01Q~~ 2024

PROJECT: Camp Bonneville
Clark County, Washington

PROJECT NO: 76151.012

Date: 11/14/2024

Initial DTW (feet bgs)	45.46	Monitoring Well ID:	L4MW10B
Screen Interval (feet bgs)	65-75	Sample ID	04Q24L4MW10BW
Well Depth (feet bgs)	77.17	Sample Time	1220
Depth of pump (ft bgs)	74	QC Sample type:	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	200		Time:
Field Personel	SK & HR	Weather Conditions	Raining 40s

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION More Info on Back? Yes/No

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity µS/cm (mS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1151	45.53	10.6	8.70	52.1	5.72	212.2		
1154	45.39	10.6	3.51	38.1	5.29	218.4		
1157	46.95	10.6	2.13	35.9	5.22	223.8		
1200	46.06	10.6	1.97	36.5	5.24	225.7		
1203	46.13	10.6	2.05	38.9	5.30	226.4		
1206	46.17	10.6	2.31	42.0	5.38	225.6		
1209	46.17	10.6	2.58	44.7	5.44	223.9		
1212	46.17	10.6	2.86	47.9	5.51	222.4		
1215	46.21	10.6	2.95	48.2	5.52	221.1		
1218	46.22	10.6	2.99	49.3	5.55	220.2		
							0.54	
							Total Volume Purged	1.75

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	250 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.14.24

PBS	PBS Engineering + Environmental **GROUNDWATER SAMPLING FIELD FORM** Revised: 10/29/2024 04Q2024	**PROJECT: Camp Bonneville** **Clark County, Washington** **PROJECT NO: 76151.013** **Date:** 11 / 14/2024

Initial DTW (feet bgs)	33.22	**Monitoring Well ID:**	LHMW10A
Screen Interval (feet bgs)	30-40	**Sample ID**	04Q24LHMW10AW
Well Depth (feet bgs)	42.43	**Sample Time**	1300
Depth of pump (ft bgs)	39	**QC Sample type:**	☒ Not collected
Sampling Method	Dedicated Bladder Pump		ID:
Purge rate (mL/min)	200		Time:
Field Personel	SK & HD	**Weather Conditions**	Cloudy 40's

INITIAL WELL DATA & WELL PURGING INFORMATION **More Info on Back? Yes/No**

Time (0:00 - 23:59)	DTW (feet TOC)	Temp. (C)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Specific Conductivity µmS/cm)	pH	ORP (mV)	Turbidity visual/meas. (NTUs)	Volume Purged (gallons/liters)
1243	33.29	10.7	6.27	22.8	4.75	239		
1246	33.37	10.7	6.36	22.4	4.75	249.6		
1249	33.37	10.6	6.12	22.5	4.76	253.7		
							1.37	
							Total Volume Purged	0.75

Analytical Parameters	Number of bottles	Bottle size	Preserv.	Filtered? Y/N	Run? ✓	Notes
Explosives, Nitroglicerin, PETN, Picric Acid by 8330	2	1 L amber	none	N	☑	
Perchlorates by EPA 6850	1	125 ml poly	none	Y	☑	Fill w/~120 mL water
VOCs by 8260B	3	40 ml VOA	HCL	N	☑	
SVOCs by 8270	2	1L amber	none	N	☐	
PP Metals by 6020	1	250 ml poly	none	N	☐	

Method of transportation of samples: Ship via FedEx to Anatek

Field Observations/Notes of Sampling Event:

Signature of Field Personnel: [signature] **Date:** 11.14.24

Generator's Phone: (503) 417-7737

6. Transporter 1 Company Name: NRC ENVIRONMENTAL SERVICES INC — U.S. EPA ID Number: CAR 000 030 114

7. Transporter 2 Company Name — U.S. EPA ID Number:

8. Designated Facility Name and Site Address: US ECOLOGY IDAHO, INC. — U.S. EPA ID Number: IDD 073 114 654

20400 LEMLEY ROAD
GRAND VIEW, ID 83624

Facility's Phone: (800) 274-1516

	9. Waste Shipping Name and Description	10. Containers No.	10. Containers Type	11. Total Quantity	12. Unit Wt./Vol.	
1.	Waste, MATERIAL NOT REGULATED BY D.O.T., (MONITORING WELL PURGE WATER)	4	DM	1675	P	
2.						
3.						
4.						

13. Special Handling Instructions and Additional Information

1. 65849-0 [W:66.50.260800]

14. GENERATOR'S/OFFEROR'S CERTIFICATION: I hereby declare that the contents of this consignment are fully and accurately described above by the proper shipping name, and are classified, packaged, marked and labeled/placarded, and are in all respects in proper condition for transport according to applicable international and national governmental regulations.

Generator's/Offeror's Printed/Typed Name: X — Signature — Month: 11 Day: 4 Year: 24

INT'L

15. International Shipments ☐ Import to U.S. ☐ Export from U.S. Port of entry/exit:

Transporter Signature (for exports only): Date leaving U.S.:

TRANSPORTER

16. Transporter Acknowledgment of Receipt of Materials

Transporter 1 Printed/Typed Name: WOODY THOMAS — Signature — Month: 11 Day: 4 Year: 24

Transporter 2 Printed/Typed Name — Signature — Month Day Year

DESIGNATED FACILITY

17. Discrepancy

17a. Discrepancy Indication Space ☐ Quantity ☐ Type ☐ Residue ☐ Partial Rejection ☐ Full Rejection

Manifest Reference Number:

17b. Alternate Facility (or Generator) — U.S. EPA ID Number

Facility's Phone:

17c. Signature of Alternate Facility (or Generator) — Month Day Year

18. Designated Facility Owner or Operator: Certification of receipt of materials covered by the manifest except as noted in Item 17a

Appendix B
Historical Data

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
LCMW01D																								
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
9/15/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	< 1	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/11/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/19/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/13/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/25/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/15/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/14/2009	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.2	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/20/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/6/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.44	< 0.44	< 0.11	< 0.56	< 0.11	< 0.11	< 0.72	< 0.72	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/21/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/21/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/11/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/17/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**0.22**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
10/16/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/16/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/1/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/1/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 0.98	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/7/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/13/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/26/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/13/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/4/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.077	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 0.046	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
1/31/2019	--	--	< 0.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2/25/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/10/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
6/1/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.522	< 0.522	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.522	< 0.522	< 0.522	< 0.522	< 0.522	< 0.104	< 0.522	--	--	--	< 0.104	< 0.522	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.551	< 0.516	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.551	< 0.551	< 0.551	< 0.551	< 0.551	< 0.11	< 0.516	--	--	--	< 0.11	< 0.551	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
LCMW01D																									
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	< 5.0	--
9/15/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	< 5.0	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
6/21/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
9/17/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.5	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
12/11/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
6/23/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.85	< 4.85	< 24.3	< 1.00	< 10.0	< 4.85	< 9.71	< 1.00	< 5.00	< 24.3	< 25.0	--
9/24/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
1/13/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.72	< 4.72	< 23.6	< 1.00	< 10.0	< 4.72	< 9.43	< 1.00	< 5.00	< 23.6	< 25.0	--
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/25/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/14/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 11	--	< 53	< 1	< 2	< 53	< 53	< 1	< 2	< 53	< 10	--
9/20/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
12/6/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.81	< 4.81	< 24.0	< 1.00	< 10.0	< 4.81	< 9.62	< 1.00	< 5.00	< 24.0	< 25.0	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
9/11/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.9	< 2.9	< 24	< 1.0	< 15	< 9.7	< 19	< 1.0	< 5.0	< 9.7	< 25	--
3/18/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/17/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
10/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.40	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.60	< 5.0	< 0.50	< 10	< 2.0	< 4.0	< 0.50	< 5.0	< 3.0	< 25	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.41	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.41	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.41	< 0.50	< 0.41	< 0.50	< 0.41	< 0.61	< 5.1	< 0.50	< 10	< 2.0	< 4.1	< 0.50	< 5.0	< 3.0	< 25	--
3/16/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/8/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/1/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.97	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0	--
3/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 0.99	< 2.0	< 0.30	--	< 1.5	--	--
3/6/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/26/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/13/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.2	< 2.4	< 0.30	--	< 7.2	--	--
3/12/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/11/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/18/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/3/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.28	< 2.4	< 0.50	--	< 7.1	< 2.4	< 0.30	--	< 7.1	--	--
1/31/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2/25/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/11/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/10/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.39	< 0.58	< 19	< 0.50	--	< 15	< 9.7	< 0.30	--	< 15	--	--
3/10/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
6/1/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.516	< 0.516	< 0.516	< 0.5	< 2.5	< 0.516	< 0.516	< 0.5	< 2.5	< 0.516	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
LCMW01D																											
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
6/21/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
9/17/2007	< 4.8	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
12/11/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
3/19/2008	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2
6/23/2008	--	< 1.00	--	< 4.85	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.71	< 9.71	< 4.85	< 2.00	< 2.00
9/24/2008	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2
1/13/2009	--	< 1.00	--	< 4.72	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.43	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--
3/23/2009	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/25/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--
9/15/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--
12/14/2009	--	< 1	--	< 11	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 53	< 11	< 11	< 1	--
9/20/2010	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--
12/6/2010	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
3/21/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/21/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
9/19/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
12/5/2011	--	< 1.00	--	< 4.81	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--
3/19/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/18/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/11/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	--	< 1.0	--	< 1.9	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 2.9	< 9.7	< 2.9	< 1.9	< 2.0	--
3/18/2013	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/17/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
10/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2013	--	< 0.20	--	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.60	< 2.0	< 0.60	< 0.40	< 2.0	--
3/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/15/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/1/2014	--	< 0.20	--	< 0.41	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.61	< 2.0	< 0.61	< 0.41	< 2.0	--
3/16/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/8/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/1/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/1/2015	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.97	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--
3/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/13/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/6/2016	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.30	< 0.99	< 0.30	< 0.20	< 0.50	--
3/6/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/26/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/13/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/4/2017	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 0.96	< 0.48	< 0.19	< 0.50	--
3/12/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/11/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/18/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/3/2018	--	< 0.20	--	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.47	< 1.4	< 0.47	< 0.19	< 1.0	--
1/31/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2/25/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/11/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/10/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2019	--	< 0.20	--	< 0.58	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.97	< 0.39	< 1.0	--
3/10/2020	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
6/1/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/22/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
6/14/2021	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/27/2022	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
3/15/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/23/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
2/26/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/21/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/13/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/6/2024	< 0.516	< 0.5	< 0.516	< 0.516	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.516	< 0.516	< 0.516	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																						
LCMW01D																							
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
9/15/2005	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/21/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/11/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/19/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/23/2008	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/24/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/13/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/25/2009	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/15/2009	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/14/2009	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 53	< 11	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/20/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/6/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/21/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/21/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0192	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/11/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.096	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.4	< 2.9	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/18/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/17/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
10/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.70	< 0.60	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.097	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.71	< 0.61	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/16/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/1/2015	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0097	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.34	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.35	< 0.30	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/6/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/26/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.19	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 4.7	< 1.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
1/31/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2/25/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/10/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.39	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.7	< 3.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/10/2020	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
6/1/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.516	< 0.5	< 0.5	< 0.516	< 0.516	< 0.5	< 0.516	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
LCMW01S																								
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
9/15/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/21/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 1.9	< 0.9	< 1	< 0.49	< 0.49	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	< 1	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/11/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/13/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/25/2009	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.2	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/15/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/14/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/20/2010	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/6/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.23	< 0.46	< 0.46	< 0.11	< 0.57	< 0.11	< 0.11	< 0.74	< 0.74	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/21/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.52	< 0.1	< 0.1	< 0.67	< 0.67	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/21/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
9/11/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.43	< 0.43	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/17/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.68	< 0.68	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/10/2014	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.68	< 0.68	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/16/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/1/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/1/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 0.98	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/7/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/13/2016	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.096	< 0.48	< 0.096	< 0.096	< 0.62	< 0.62	< 0.96	< 0.096	< 0.096	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/26/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/13/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/4/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/17/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/25/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/10/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/1/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.481	< 0.481	< 0.0963	< 0.0963	< 0.0963	< 0.481	< 0.481	< 0.481	< 0.481	< 0.481	< 0.0963	< 0.481	--	--	--	< 0.0963	< 0.481	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.545	< 0.505	< 0.109	< 0.109	< 0.109	< 0.545	< 0.545	< 0.545	< 0.545	< 0.545	< 0.109	< 0.505	--	--	--	< 0.109	< 0.545	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																										
LCMW01S																											
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	< 5.0	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.4**	--
3/21/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
6/21/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.5	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
9/17/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.5	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
12/11/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
6/23/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
9/24/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.81	< 4.81	< 24	< 1	< 10	< 4.81	< 9.62	< 1	< 5	< 24	< 25	--
1/13/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.81	< 4.81	< 24.0	< 1.00	< 10.0	< 4.81	< 9.62	< 1.00	< 5.00	< 24.0	< 25.0	--
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/25/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/14/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.7	--	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48	< 10	--
9/20/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
12/6/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
9/11/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.9	< 2.9	< 24	< 1.0	< 15	< 9.5	< 19	< 1.0	< 5.0	< 9.5	< 25	--
3/18/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/17/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/3/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.39	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.59	< 4.9	< 0.50	< 10	< 2.0	< 3.9	< 0.50	< 5.0	< 3.0	< 25	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.38	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.58	< 4.8	< 0.50	< 10	< 1.9	< 3.8	< 0.50	< 5.0	< 2.9	< 25	--
3/16/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/8/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/1/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.95	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0	--
3/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 1.0	< 2.0	< 0.30	--	< 1.5	--	--
3/6/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/26/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/13/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.2	< 2.4	< 0.30	--	< 7.2	--	--
3/12/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/11/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/17/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.2	< 2.4	< 0.30	--	< 7.2	--	--
2/25/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/10/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/10/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.38	< 0.57	< 19	< 0.50	--	< 14	< 9.5	< 0.30	--	< 14	--	--
3/10/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/1/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.505	< 0.505	< 0.505	< 0.5	< 2.5	< 0.505	< 0.505	< 0.5	< 2.5	< 0.505	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
LCMW01S																											
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
6/21/2007	< 4.8	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
9/17/2007	< 4.8	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
12/11/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2
6/23/2008	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	< 2.00
9/24/2008	--	< 1	--	< 4.81	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2	< 2
1/13/2009	--	< 1.00	--	< 4.81	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--
3/23/2009	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/25/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--
9/15/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--
12/14/2009	--	< 1	--	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 9.7	< 1	--
9/20/2010	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--
12/6/2010	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
3/21/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/21/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
9/19/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
12/5/2011	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--
3/19/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/18/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																									
9/11/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/3/2012	--	< 1.0	--	< 1.9	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 2.9	< 9.5	< 2.9	< 1.9	< 2.0	--
3/18/2013	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/17/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/3/2013	--	< 0.20	--	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.59	< 2.0	< 0.59	< 0.39	< 2.0	--
3/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/15/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/1/2014	--	< 0.20	--	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.58	< 1.9	< 0.58	< 0.38	< 2.0	--
3/16/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/8/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/1/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/1/2015	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.95	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--
3/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/13/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/6/2016	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.30	< 1.0	< 0.30	< 0.20	< 0.50	--
3/6/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/26/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/13/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/4/2017	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 0.96	< 0.48	< 0.19	< 0.50	--
3/12/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/11/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/17/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2018	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 1.4	< 0.48	< 0.19	< 1.0	--
2/25/2019	--	< 0.20	--	--	**0.23**	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/10/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/10/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2019	--	< 0.20	--	< 0.57	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.95	< 0.38	< 1.0	--
3/10/2020	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/1/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																									
9/22/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
6/14/2021	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/27/2022	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
3/15/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/23/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
2/26/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/21/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/13/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/6/2024	< 0.505	< 0.5	< 0.505	< 0.505	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.505	< 0.505	< 0.505	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
LCMW01S																								
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2005	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/21/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/21/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/11/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/23/2008	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/24/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.62	< 4.81	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/13/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/25/2009	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/15/2009	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/14/2009	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/20/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0200	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/6/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/21/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/21/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0192	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
9/11/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
12/3/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.095	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.3	< 2.9	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/18/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/17/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.69	< 0.59	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.099	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.67	< 0.58	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/16/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/1/2015	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0095	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.33	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.35	< 0.30	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/6/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/26/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/17/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.19	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 4.8	< 1.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/25/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/10/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/10/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.38	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.5	< 3.8	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/10/2020	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/1/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW01S

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
9/22/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.505	< 0.5	< 0.5	< 0.505	< 0.505	< 0.5	< 0.505	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
LCMW02D																								
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	< 1.1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/21/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	--	< 0.49	< 2.5	--	< 1.1	--	< 0.49	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/11/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/18/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/13/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/25/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/15/2009	--	--	--	**0.066**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/14/2009	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.43	< 0.43	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.7	< 0.7	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.52	< 0.1	< 0.1	< 0.67	< 0.67	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/7/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.45	< 0.45	< 0.11	< 0.56	< 0.11	< 0.11	< 0.73	< 0.73	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/21/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/11/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/19/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/17/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/9/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/16/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2015	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.096	< 0.48	< 0.096	< 0.096	< 0.63	< 0.63	< 0.96	< 0.096	< 0.096	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/1/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/1/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 0.96	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/6/2016	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/13/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/6/2016	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/4/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/12/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.14**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**0.44**	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	--	--	--	< 0.10	--	--	--	--	--	--	--	--
6/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/10/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/1/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.536	< 0.536	< 0.107	< 0.107	< 0.107	< 0.536	< 0.536	< 0.536	< 0.536	< 0.536	< 0.107	< 0.536	--	--	--	< 0.107	< 0.536	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.531	< 0.531	< 0.106	< 0.106	< 0.106	< 0.531	< 0.531	< 0.531	< 0.531	< 0.531	< 0.106	< 0.531	--	--	--	< 0.106	< 0.531	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																									
LCMW02D																										
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	**1.3**	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.2**	--
3/21/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.6	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
6/21/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
9/17/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
12/11/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
3/18/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
6/23/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.85	< 4.85	< 24.3	< 1.00	< 10.0	< 4.85	< 9.71	< 1.00	< 5.00	< 24.3	< 25.0	--
9/24/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.81	< 4.81	< 24	< 1	< 10	< 4.81	< 9.62	< 1	< 5	< 24	< 25	--
1/13/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.85	< 4.85	< 24.3	< 1.00	< 10.0	< 4.85	< 9.71	< 1.00	< 5.00	< 24.3	< 25.0	--
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/25/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/14/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.6	--	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48	< 10	--
9/21/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
12/7/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 0.0100	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.81	< 4.81	< 24.0	< 1.00	< 10.0	< 4.81	< 9.62	< 1.00	< 5.00	< 24.0	< 25.0	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
9/11/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 3.0	< 25	< 1.0	< 15	< 9.9	< 20	< 1.0	< 5.0	< 9.9	< 25	--
3/19/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/17/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/3/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.39	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.59	< 4.9	< 0.50	< 10	< 2.0	< 3.9	< 0.50	< 5.0	< 2.9	< 25	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
6/9/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.39	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.59	< 4.9	< 0.50	< 10	< 2.0	< 3.9	< 0.50	< 5.0	< 2.9	< 25	--
3/16/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/8/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/1/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.95	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0	--
3/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/6/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 0.99	< 2.0	< 0.30	--	< 1.5	--	--
3/7/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/27/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/14/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.28	< 2.4	< 0.50	--	< 7.1	< 2.4	< 0.30	--	< 7.1	--	--
3/12/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/11/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/18/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.3	< 2.4	< 0.30	--	< 7.3	--	--
2/26/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/10/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/10/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.38	< 0.58	< 19	< 0.50	--	< 14	< 9.6	< 0.30	--	< 14	--	--
3/10/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/1/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.536	< 0.536	< 0.536	< 0.5	< 2.5	< 0.536	< 0.536	< 0.5	< 2.5	< 0.536	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
LCMW02D																											
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
6/21/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
9/17/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
12/11/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
3/18/2008	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2
6/23/2008	--	< 1.00	--	< 4.85	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.71	< 9.71	< 4.85	< 2.00	< 2.00
9/24/2008	--	< 1	--	< 4.81	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2	< 2
1/13/2009	--	< 1.00	--	< 4.85	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.71	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--
3/23/2009	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/25/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--
9/15/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--
12/14/2009	--	< 1	--	< 9.6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 9.6	< 1	--
9/21/2010	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--
12/7/2010	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
3/22/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/21/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
9/19/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
12/5/2011	--	< 1.00	--	< 4.81	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--
3/19/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/18/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/11/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	--	< 1.0	--	< 2.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 3.0	< 9.9	< 3.0	< 2.0	< 2.0	--
3/19/2013	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/17/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/3/2013	--	< 0.20	--	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.59	< 2.0	< 0.59	< 0.39	< 2.0	--
3/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/9/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/15/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/1/2014	--	< 0.20	--	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.59	< 2.0	< 0.59	< 0.39	< 2.0	--
3/16/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/8/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/1/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/1/2015	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.95	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--
3/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/6/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/13/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/6/2016	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.30	< 0.99	< 0.30	< 0.20	< 0.50	--
3/7/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/27/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/14/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/4/2017	--	< 0.20	--	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.47	< 0.95	< 0.47	< 0.19	< 0.50	--
3/12/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/11/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/18/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2018	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.49	< 1.5	< 0.49	< 0.20	< 1.0	--
2/26/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/10/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/10/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2019	--	< 0.20	--	< 0.58	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.96	< 0.38	< 1.0	--
3/10/2020	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/1/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
9/22/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
6/14/2021	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/27/2022	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
3/15/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/23/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
2/27/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/21/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/13/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/6/2024	< 0.536	< 0.5	< 0.536	< 0.536	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.536	< 0.536	< 0.536	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																						
LCMW02D																							
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/21/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/21/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/11/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/18/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/23/2008	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/24/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.62	< 4.81	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/13/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/25/2009	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/15/2009	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/14/2009	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0200	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/7/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/22/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/21/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/11/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.5	< 3.0	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/19/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/17/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.099	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.69	< 0.59	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/9/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.097	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.68	< 0.59	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/16/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/1/2015	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0095	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.33	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/6/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.35	< 0.30	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.20	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 4.9	< 2.0	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/10/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/10/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.38	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.6	< 3.8	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/10/2020	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/1/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
9/22/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.536	< 0.5	< 0.5	< 0.536	< 0.536	< 0.5	< 0.536	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
LCMW02S																							
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
6/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	< 1	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
12/11/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	--	--	--	--	--
3/18/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/12/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/25/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/15/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/14/2009	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	**0.077**	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2010	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/7/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.43	< 0.43	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.7	< 0.7	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/21/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
9/11/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
12/3/2012	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
3/19/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/17/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/9/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/16/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/8/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
8/31/2015	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.19	< 0.38	< 0.38	< 0.094	< 0.47	< 0.094	< 0.094	< 0.61	< 0.61	< 0.94	< 0.094	< 0.094	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/1/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 0.96	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/6/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/26/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/12/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.55	< 0.55	< 0.11	< 0.55	< 0.11	< 0.11	< 0.72	< 0.72	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/10/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/1/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.491	< 0.491	< 0.0983	< 0.0983	< 0.0983	< 0.491	< 0.491	< 0.491	< 0.491	< 0.491	< 0.0983	< 0.491	--	--	--	< 0.0983	< 0.491	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.546	< 0.543	< 0.109	< 0.109	< 0.109	< 0.546	< 0.546	< 0.546	< 0.546	< 0.546	< 0.109	< 0.543	--	--	--	< 0.109	< 0.546	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																									
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone
Sample Date	µg/L																									
LCMW02S																										
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2005	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	< 5.0
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	< 1	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.5	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5
6/21/2007	< 1	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5
9/17/2007	< 1	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5
12/11/2007	< 1	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/18/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25
6/23/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.81	< 4.81	< 24.0	< 1.00	< 10.0	< 4.81	< 9.62	< 1.00	< 5.00	< 24.0	< 25.0
9/24/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25
1/12/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.85	< 4.85	< 24.3	< 1.00	< 10.0	< 4.85	< 9.71	< 1.00	< 5.00	< 24.3	< 25.0
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0
6/25/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25
9/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5
12/14/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.7	--	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48	< 10
9/21/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.85	< 4.85	< 24.3	< 1.00	< 10.0	< 4.85	< 9.71	< 1.00	< 5.00	< 24.3	< 25.0
12/7/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0
3/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0
6/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 0.0100	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0
3/19/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25
6/18/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																								
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone
Sample Date	µg/L																										
9/11/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25
12/3/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.9	< 2.9	< 24	< 1.0	< 15	< 9.6	< 19	< 1.0	< 5.0	< 9.6	< 25
3/19/2013	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25
6/10/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25
9/17/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25
12/3/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.39	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.58	< 4.9	< 0.50	< 10	< 1.9	< 3.9	< 0.50	< 5.0	< 2.9	< 25
3/10/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25
6/9/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25
9/15/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25
12/1/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.41	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.41	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.41	< 0.50	< 0.41	< 0.50	< 0.41	< 0.61	< 5.1	< 0.50	< 10	< 2.0	< 4.1	< 0.50	< 5.0	< 3.1	< 25
3/16/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
6/8/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
8/31/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
12/1/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.96	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0
3/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
6/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**0.21**	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 0.99	< 2.0	< 0.30	--	< 1.5	--
3/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
6/26/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
12/4/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.3	< 2.4	< 0.30	--	< 7.3	--
3/12/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
9/18/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
12/4/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.5	< 2.4	< 0.30	--	< 7.2	--
2/26/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
6/10/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
9/10/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
12/4/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.39	< 0.58	< 19	< 0.50	--	< 15	< 9.7	< 0.30	--	< 15	--
3/10/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--
6/1/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																								
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone
Sample Date	µg/L																										
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	**2.92**
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
8/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5
11/6/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.543	< 0.543	< 0.543	< 0.5	< 2.5	< 0.543	< 0.543	< 0.5	< 2.5	< 0.543	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																								
	Acrylonitrile	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene
Sample Date	µg/L																										
LCMW02S																											
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2005	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--
6/21/2007	--	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--
9/17/2007	--	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--
12/11/2007	--	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/18/2008	--	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2
6/23/2008	--	--	< 1.00	--	< 4.81	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2.00
9/24/2008	--	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2
1/12/2009	--	--	< 1.00	--	< 4.85	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.71	< 9.71	< 4.85	< 2.00
3/23/2009	--	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00
6/25/2009	--	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2
9/15/2009	--	--	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1
12/14/2009	--	--	< 1	--	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.58**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 9.7	< 1
9/21/2010	--	--	< 1.00	--	< 4.85	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.71	< 9.71	< 4.85	< 2.00
12/7/2010	--	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00
3/22/2011	--	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00
6/21/2011	--	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00
9/19/2011	--	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00
12/5/2011	--	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00
3/19/2012	--	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0
6/18/2012	--	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																								
	Acrylonitrile	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene
Sample Date	µg/L																										
9/11/2012	--	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0
12/3/2012	--	--	< 1.0	--	< 1.9	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 2.9	< 9.6	< 2.9	< 1.9	< 2.0
3/19/2013	--	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0
6/10/2013	--	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0
9/17/2013	--	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0
12/3/2013	--	--	< 0.20	--	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.58	< 1.9	< 0.58	< 0.39	< 2.0
3/10/2014	--	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0
6/9/2014	--	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0
9/15/2014	--	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0
12/1/2014	--	--	< 0.20	--	< 0.41	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.61	< 2.0	< 0.61	< 0.41	< 2.0
3/16/2015	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
6/8/2015	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
8/31/2015	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
12/1/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.96	< 0.29	< 0.19	< 0.50
3/7/2016	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
6/6/2016	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
9/13/2016	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
12/6/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.30	< 0.99	< 0.30	< 0.20	< 0.50
3/6/2017	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
6/26/2017	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
9/14/2017	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50
12/4/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.49	< 0.98	< 0.49	< 0.20	< 0.50
3/12/2018	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0
6/12/2018	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0
9/18/2018	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0
12/4/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 1.5	< 0.48	< 0.19	< 1.0
2/26/2019	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0
6/10/2019	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0
9/10/2019	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0
12/4/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.58	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.97	< 0.39	< 1.0
3/10/2020	--	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0
6/1/2020	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																								
	Acrylonitrile	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene
Sample Date	µg/L																										
9/22/2020	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
6/15/2021	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
8/13/2024	< 0.5	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5
11/6/2024	< 0.5	< 0.543	< 0.5	< 0.543	< 0.543	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.543	< 0.543	< 0.543	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																							
	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																								
LCMW02S																									
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/15/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/8/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2005	--	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	< 2	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/21/2007	< 2	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2007	< 2	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/11/2007	< 2	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/18/2008	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/23/2008	< 2.00	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/24/2008	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/12/2009	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/25/2009	--	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/15/2009	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/14/2009	--	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2010	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/7/2010	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/22/2011	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/21/2011	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0192	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																							
	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
9/11/2012	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
12/3/2012	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.096	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.4	< 2.9	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/19/2013	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/17/2013	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2013	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.097	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.68	< 0.58	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/9/2014	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.72	< 0.61	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/16/2015	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2015	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
8/31/2015	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/1/2015	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0096	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.34	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2016	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/6/2016	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.35	< 0.30	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/6/2017	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/26/2017	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2017	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2017	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 2.0	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2018	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.19	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 4.8	< 1.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/10/2019	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/10/2019	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2019	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.39	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.7	< 3.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/10/2020	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/1/2020	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW02S

	VOCs																							
	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
9/22/2020	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/15/2021	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.543	< 0.5	< 0.5	< 0.543	< 0.543	< 0.5	< 0.543	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
LCMW03D																							
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/22/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	< 1	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/10/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/17/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/12/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/24/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/15/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/15/2009	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/7/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.43	< 0.43	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.7	< 0.7	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/22/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/21/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/10/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.43	< 0.43	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/19/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/16/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**0.082**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/17/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/9/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
8/31/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/1/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 0.99	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/7/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/12/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/5/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/13/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/10/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.535	< 0.535	< 0.107	< 0.107	< 0.107	< 0.535	< 0.535	< 0.535	< 0.535	< 0.535	< 0.107	< 0.535	--	--	--	< 0.107	< 0.535	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.542	< 0.502	< 0.108	< 0.108	< 0.108	< 0.542	< 0.542	< 0.542	< 0.542	< 0.542	< 0.108	< 0.502	--	--	--	< 0.108	< 0.542	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																									
LCMW03D																										
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	< 5.0	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.2**	--
3/21/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
6/22/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
9/19/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.5	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
12/10/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
3/17/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
6/23/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.81	< 4.81	< 24.0	< 1.00	< 10.0	< 4.81	< 9.62	< 1.00	< 5.00	< 24.0	< 25.0	--
9/23/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.81	< 4.81	< 24	< 1	< 10	< 4.81	< 9.62	< 1	< 5	< 24	< 25	--
1/12/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.72	< 4.72	< 23.6	< 1.00	< 10.0	< 4.72	< 9.43	< 1.00	< 5.00	< 23.6	< 25.0	--
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/24/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.8	--	< 49	< 1	< 2	< 49	< 49	< 1	< 2	< 49	< 10	--
9/21/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.85	< 4.85	< 24.3	< 1.00	< 10.0	< 4.85	< 9.71	< 1.00	< 5.00	< 24.3	< 25.0	--
12/7/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.81	< 4.81	< 24.0	< 1.00	< 10.0	< 4.81	< 9.62	< 1.00	< 5.00	< 24.0	< 25.0	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
9/10/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.9	< 2.9	< 24	< 1.0	< 15	< 9.5	< 19	< 1.0	< 5.0	< 9.5	< 25	--
3/19/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/16/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/3/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.40	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.60	< 5.0	< 0.50	< 10	< 2.0	< 4.0	< 0.50	< 5.0	< 3.0	< 25	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.38	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.57	< 4.7	< 0.50	< 10	< 1.9	< 3.8	< 0.50	< 5.0	< 2.8	< 25	--
3/17/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/9/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
8/31/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/1/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.95	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0	--
3/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/12/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 0.97	< 1.9	< 0.30	--	< 1.5	--	--
3/7/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/27/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/14/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/5/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.28	< 2.4	< 0.50	--	< 7.1	< 2.4	< 0.30	--	< 7.1	--	--
3/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/18/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 7.5	< 2.5	< 0.30	--	< 7.5	--	--
2/26/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/11/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/10/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/3/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 3.8	< 5.7	< 190	< 0.50	--	< 140	< 95	< 0.30	--	< 140	--	--
3/10/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.502	< 0.502	< 0.502	< 0.5	< 2.5	< 0.502	< 0.502	< 0.5	< 2.5	< 0.502	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
LCMW03D																											
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
6/22/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
9/19/2007	< 4.8	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
12/10/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
3/17/2008	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2
6/23/2008	--	< 1.00	--	< 4.81	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2.00	< 2.00
9/23/2008	--	< 1	--	< 4.81	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2	< 2
1/12/2009	--	< 1.00	--	< 4.72	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.43	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--
3/23/2009	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/24/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--
9/15/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--
12/15/2009	--	< 1	--	< 9.8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 49	< 9.8	< 9.8	< 1	--
9/21/2010	--	< 1.00	--	< 4.85	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.71	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--
12/7/2010	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
3/22/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/21/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
9/19/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
12/5/2011	--	< 1.00	--	< 4.81	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--
3/19/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/18/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/10/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	--	< 1.0	--	< 1.9	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 2.9	< 9.5	< 2.9	< 1.9	< 2.0	--
3/19/2013	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/16/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/3/2013	--	< 0.20	--	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.60	< 2.0	< 0.60	< 0.40	< 2.0	--
3/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/15/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/1/2014	--	< 0.20	--	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.57	< 1.9	< 0.57	< 0.38	< 2.0	--
3/17/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/9/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
8/31/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/1/2015	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.95	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--
3/8/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/12/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/6/2016	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.97	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--
3/7/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/27/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/14/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/5/2017	--	< 0.20	--	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.47	< 0.95	< 0.47	< 0.19	< 0.50	--
3/13/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/12/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/18/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2018	--	< 0.20	--	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.5	< 0.50	< 0.20	< 1.0	--
2/26/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/11/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/10/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/3/2019	--	< 0.20	--	< 5.7	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 29	< 9.5	< 3.8	< 1.0	--
3/10/2020	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/2/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/22/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
6/15/2021	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/28/2022	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
3/15/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/23/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
2/27/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/21/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/14/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/7/2024	< 0.502	< 0.5	< 0.502	< 0.502	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.502	< 0.502	< 0.502	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																						
LCMW03D																							
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/21/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/22/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/19/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/10/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/17/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/23/2008	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/23/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.62	< 4.81	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/12/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/24/2009	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/15/2009	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/15/2009	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 49	< 9.8	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.71	< 4.85	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/7/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/22/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/21/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/10/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.095	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.3	< 2.9	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/19/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/16/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.099	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.70	< 0.60	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.66	< 0.57	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
8/31/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/1/2015	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0095	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.33	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.34	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.20	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 5.0	< 2.0	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/10/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 95	< 38	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/10/2020	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
6/15/2021	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.502	< 0.5	< 0.5	< 0.502	< 0.502	< 0.5	< 0.502	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	Explosives																Perchlorate	VOCs						
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																								
LCMW03S																									
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0	--
3/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/22/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	< 1.1	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1.1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/10/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/17/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/12/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 2	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/25/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/15/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/15/2009	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.2	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/7/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.23	< 0.45	< 0.45	< 0.11	< 0.56	< 0.11	< 0.11	< 0.73	< 0.73	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/21/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
9/10/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	Explosives																	Perchlorate	VOCs						
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																								
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
3/19/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/16/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
6/8/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
8/31/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
12/1/2015	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.096	< 0.48	< 0.096	< 0.096	< 0.63	< 0.63	< 0.96	< 0.096	< 0.096	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.097	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 0.97	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
4/7/2016	--	--	< 0.10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
9/12/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
12/5/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
3/13/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/10/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/10/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	Explosives																	Perchlorate	VOCs						
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																								
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.54	< 0.54	< 0.108	< 0.108	< 0.108	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.108	< 0.54	--	--	--	< 0.108	< 0.54	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.524	< 0.524	< 0.105	< 0.105	< 0.105	< 0.524	< 0.524	< 0.524	< 0.524	< 0.524	< 0.105	< 0.524	--	--	--	< 0.105	< 0.524	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																									
	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Azobenzene
Sample Date	µg/L																									
LCMW03S																										
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	< 5.0	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.3**	--	--
3/21/2007	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
6/22/2007	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
9/19/2007	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
12/10/2007	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
3/17/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
6/24/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 5.00	< 25.0	< 1.00	< 10.0	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	< 25.0	--
9/23/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.81	< 4.81	< 24	< 1	< 10	< 4.81	< 9.62	< 1	< 5	< 24	< 25	--
1/12/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.72	< 4.72	< 23.6	< 1.00	< 10.0	< 4.72	< 9.43	< 1.00	< 5.00	< 23.6	< 25.0	--
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/25/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	--	< 50	< 1	< 2	< 50	< 50	< 1	< 2	< 50	< 10	--
9/21/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
12/7/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/21/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
3/19/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/18/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
9/10/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																								
	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Azobenzene
Sample Date	µg/L																								
12/3/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.9	< 2.9	< 24	< 1.0	< 15	< 9.5	< 19	< 1.0	< 5.0	< 9.5	< 25	--	--
3/19/2013	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	--
6/10/2013	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	--
9/16/2013	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	--
12/3/2013	< 1.0	< 0.50	< 0.39	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.50	< 0.39	< 0.58	< 4.8	< 0.50	< 10	< 1.9	< 3.9	< 0.50	< 5.0	< 2.9	< 25	--	--
3/10/2014	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	--
6/10/2014	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	--
9/15/2014	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	--
12/1/2014	< 1.0	< 0.50	< 0.38	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.57	< 4.8	< 0.50	< 10	< 1.9	< 3.8	< 0.50	< 5.0	< 2.9	< 25	--	--
3/17/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/8/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
8/31/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/1/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.95	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0	--	--
3/8/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
4/7/2016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
9/12/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/6/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 1.0	< 2.0	< 0.30	--	< 1.5	--	--	--
3/7/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/27/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
9/14/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/5/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.2	< 2.4	< 0.30	--	< 7.2	--	--	--
3/13/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/12/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
9/18/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/4/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.2	< 2.4	< 0.30	--	< 7.2	--	--	--
2/26/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/11/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
9/10/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/3/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.38	< 0.58	< 19	< 0.50	--	< 14	< 9.6	< 0.30	--	< 14	--	--	--
3/10/2020	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																								
	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Azobenzene
Sample Date	µg/L																								
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
11/7/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.525	< 0.525	< 0.525	< 0.5	< 2.5	< 0.525	< 0.525	< 0.5	< 2.5	< 0.525	< 2.5	< 0.5	< 0.525

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																									
	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes
Sample Date	µg/L																									
LCMW03S																										
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/21/2007	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	**3.2**	< 4.7	< 4.7	--	< 2	--
6/22/2007	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2	--
9/19/2007	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2	--
12/10/2007	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2	--
3/17/2008	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2	--
6/24/2008	< 1.00	--	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 10.0	< 10.0	< 5.00	< 2.00	< 2.00	--
9/23/2008	< 1	--	< 4.81	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2	< 2	--
1/12/2009	< 1.00	--	< 4.72	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.43	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--	--
3/23/2009	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--
6/25/2009	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--	< 2
9/15/2009	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--	< 2
12/15/2009	< 1	--	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 50	< 10	< 10	< 1	--	< 1
9/21/2010	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	--
12/7/2010	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--
3/22/2011	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--
6/21/2011	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--
9/19/2011	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--
12/5/2011	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	--
3/19/2012	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
6/18/2012	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
9/10/2012	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																								
	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	< 1.0	--	< 1.9	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 2.9	< 9.5	< 2.9	< 1.9	< 2.0	--	--
3/19/2013	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
6/10/2013	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
9/16/2013	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
12/3/2013	< 0.20	--	< 0.39	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.58	< 1.9	< 0.58	< 0.39	< 2.0	--	--
3/10/2014	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
6/10/2014	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
9/15/2014	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--
12/1/2014	< 0.20	--	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.57	< 1.9	< 0.57	< 0.38	< 2.0	--	--
3/17/2015	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
6/8/2015	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
8/31/2015	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
12/1/2015	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.95	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--	--
3/8/2016	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
4/7/2016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
9/12/2016	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
12/6/2016	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.30	< 1.0	< 0.30	< 0.20	< 0.50	--	--
3/7/2017	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
6/27/2017	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
9/14/2017	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--
12/5/2017	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 0.96	< 0.48	< 0.19	< 0.50	--	--
3/13/2018	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--
6/12/2018	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--
9/18/2018	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--
12/4/2018	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 1.4	< 0.48	< 0.19	< 1.0	--	--
2/26/2019	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--
6/11/2019	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--
9/10/2019	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--
12/3/2019	< 0.20	--	< 0.58	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.96	< 0.38	< 1.0	--	--
3/10/2020	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--
6/2/2020	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																									
	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes
Sample Date	µg/L																									
9/22/2020	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
6/15/2021	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
9/27/2022	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--
3/15/2023	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
5/23/2023	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
8/29/2023	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--
2/27/2024	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
5/21/2024	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
8/14/2024	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--
11/7/2024	< 0.5	< 0.525	< 0.525	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.525	< 0.525	< 0.525	< 0.5	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																					
	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																						
LCMW03S																							
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/23/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
9/16/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/21/2007	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/22/2007	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/19/2007	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/10/2007	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/17/2008	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/24/2008	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 5.00	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/23/2008	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.62	< 4.81	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/12/2009	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/25/2009	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/15/2009	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/15/2009	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 50	< 10	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2010	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/7/2010	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/22/2011	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/21/2011	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/10/2012	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																					
	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																						
12/3/2012	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.096	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.3	< 2.9	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/19/2013	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/16/2013	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2013	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.099	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.67	< 0.58	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/10/2014	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.67	< 0.57	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2015	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
8/31/2015	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/1/2015	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0095	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.33	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
4/7/2016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/7/2016	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2016	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.35	< 0.30	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2017	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2017	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	--	< 0.30	< 5.0	< 0.19	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 4.8	< 1.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2019	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/10/2019	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2019	--	< 0.30	< 5.0	**0.4**	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.6	< 3.8	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/10/2020	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW03S

	VOCs																					
	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																						
9/22/2020	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/15/2021	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.525	< 0.5	< 0.5	< 0.525	< 0.525	< 0.5	< 0.525	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
LCMW04D																							
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/22/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.9	< 0.89	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/22/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	< 1	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/10/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/12/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/24/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/16/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/15/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2010	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/7/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.44	< 0.44	< 0.11	< 0.55	< 0.11	< 0.11	< 0.72	< 0.72	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/20/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
9/11/2012	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/19/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/17/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.099	< 0.49	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/17/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/9/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
8/31/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
11/30/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 0.96	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/7/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/12/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/5/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/5/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/13/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.23	< 0.57	< 0.57	< 0.11	< 0.57	< 0.11	< 0.11	< 0.74	< 0.74	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**0.26**	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	--	--	--	< 0.10	--	--	--	--	--	--	--	--
6/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/10/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.521	< 0.521	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.521	< 0.521	< 0.521	< 0.521	< 0.521	< 0.104	< 0.521	--	--	--	< 0.104	< 0.521	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.544	< 0.522	< 0.109	< 0.109	< 0.109	< 0.544	< 0.544	< 0.544	< 0.544	< 0.544	< 0.109	< 0.522	--	--	--	< 0.109	< 0.544	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																										
LCMW04D																											
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1**	--
3/22/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.5	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
6/22/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
9/19/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.6	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
12/10/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
6/24/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 5.00	< 25.0	< 1.00	< 10.0	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	< 25.0	--
9/23/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.81	< 4.81	< 24	< 1	< 10	< 4.81	< 9.62	< 1	< 5	< 24	< 25	--
1/12/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.72	< 4.72	< 23.6	< 1.00	< 10.0	< 4.72	< 9.43	< 1.00	< 5.00	< 23.6	< 25.0	--
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/24/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/16/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/15/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.6	--	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48	< 10	--
9/21/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.81	< 4.81	< 24.0	< 1.00	< 10.0	< 4.81	< 9.62	< 1.00	< 5.00	< 24.0	< 25.0	--
12/7/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/20/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
9/11/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.9	< 2.9	< 24	< 1.0	< 15	< 9.5	< 19	< 1.0	< 5.0	< 9.5	< 25	--
3/19/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/17/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/2/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.40	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.59	< 4.9	< 0.50	< 10	< 2.0	< 4.0	< 0.50	< 5.0	< 3.0	< 25	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.38	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.50	< 0.38	< 0.57	< 4.8	< 0.50	< 10	< 1.9	< 3.8	< 0.50	< 5.0	< 2.9	< 25	--
3/17/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/9/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
8/31/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
11/30/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.96	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0	--
3/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/12/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/5/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 1.0	< 2.0	< 0.30	--	< 1.5	--	--
3/7/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/27/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/14/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/5/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.2	< 2.4	< 0.30	--	< 7.2	--	--
3/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/18/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.28	< 2.4	< 0.50	--	< 7.1	< 2.4	< 0.30	--	< 7.1	--	--
2/26/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/11/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/3/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.38	< 0.57	< 19	< 0.50	--	< 14	< 9.6	< 0.30	--	< 14	--	--
3/10/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 2.5	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 2.5	< 0.522	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
LCMW04D																											
12/16/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2007	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
6/22/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
9/19/2007	< 4.8	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
12/10/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	**1.39**	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2
6/24/2008	--	< 1.00	--	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 10.0	< 10.0	< 5.00	< 2.00	< 2.00
9/23/2008	--	< 1	--	< 4.81	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2	< 2
1/12/2009	--	< 1.00	--	< 4.72	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.43	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--
3/23/2009	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/24/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--
9/16/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--
12/15/2009	--	< 1	--	< 9.6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 9.6	< 1	--
9/21/2010	--	< 1.00	--	< 4.81	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--
12/7/2010	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
3/22/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/20/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
9/19/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
12/5/2011	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--
3/19/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/18/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
9/11/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/3/2012	--	< 1.0	--	< 1.9	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 2.9	< 9.5	< 2.9	< 1.9	< 2.0	--
3/19/2013	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/17/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/2/2013	--	< 0.20	--	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.59	< 2.0	< 0.59	< 0.40	< 2.0	--
3/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/15/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/1/2014	--	< 0.20	--	< 0.38	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.57	< 1.9	< 0.57	< 0.38	< 2.0	--
3/17/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/9/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
8/31/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
11/30/2015	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.96	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--
3/8/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/12/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/5/2016	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.30	< 1.0	< 0.30	< 0.20	< 0.50	--
3/7/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/27/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/14/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/5/2017	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 0.96	< 0.48	< 0.19	< 0.50	--
3/13/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/12/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/18/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2018	--	< 0.20	--	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.47	< 1.4	< 0.47	< 0.19	< 1.0	--
2/26/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/11/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/11/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/3/2019	--	< 0.20	--	< 0.57	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.96	< 0.38	< 1.0	--
3/10/2020	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																									
6/2/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/22/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
6/15/2021	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/28/2022	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
12/13/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
3/15/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/23/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/30/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
2/27/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/22/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/14/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/7/2024	< 0.522	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.522	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
LCMW04D																								
12/16/2003	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
12/3/2004	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/22/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/22/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/19/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/10/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/17/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/24/2008	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 5.00	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/23/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.62	< 4.81	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/12/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/24/2009	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/16/2009	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/15/2009	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0200	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.62	< 4.81	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/7/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/22/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/20/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
9/11/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
12/3/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.095	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.3	< 2.9	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/19/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/17/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.69	< 0.59	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.67	< 0.57	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
8/31/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
11/30/2015	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0096	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.34	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/5/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.35	< 0.30	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.19	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 4.7	< 1.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/11/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.38	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.6	< 3.8	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/10/2020	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04D

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
6/2/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/15/2021	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/13/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 0.522	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
LCMW04S																							
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--	--
3/22/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	< 1.1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/22/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	< 1	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/10/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.2	< 1	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/17/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/23/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/12/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 10	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/24/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/16/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/16/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.52	< 0.1	< 0.1	< 0.67	< 0.67	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2010	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.2	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/7/2010	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.44	< 0.44	< 0.11	< 0.55	< 0.11	< 0.11	< 0.72	< 0.72	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/20/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/11/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/19/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/17/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/17/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/9/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
8/31/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
11/30/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 0.95	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/7/2016	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/12/2016	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/5/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/5/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.68	< 0.68	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/9/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.539	< 0.539	< 0.108	< 0.108	< 0.108	< 0.539	< 0.539	< 0.539	< 0.539	< 0.539	< 0.108	< 0.539	--	--	--	< 0.108	< 0.539	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.523	< 0.523	< 0.105	< 0.105	< 0.105	< 0.523	< 0.523	< 0.523	< 0.523	< 0.523	< 0.105	< 0.523	--	--	--	< 0.105	< 0.523	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																									
LCMW04S																										
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
6/22/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
9/19/2007	--	--	--	< 4.8	--	--	--	< 4.8	< 1	< 1	--	< 4.8	--	< 4.8	--	< 4.8	< 4.8	< 9.6	--	< 5	< 4.8	< 4.8	--	< 5	< 4.8	< 5	--
12/10/2007	--	--	--	< 4.7	--	--	--	< 4.7	< 1	< 1	--	< 4.7	--	< 4.7	--	< 4.7	< 4.7	< 9.4	--	< 5	< 4.7	< 4.7	--	< 5	< 4.7	< 5	--
3/17/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1	< 10	< 4.76	< 9.52	< 1	< 5	< 23.8	< 25	--
6/24/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 5.00	< 25.0	< 1.00	< 10.0	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	< 25.0	--
9/23/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 4.81	< 4.81	< 24	< 1	< 10	< 4.81	< 9.62	< 1	< 5	< 24	< 25	--
1/12/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.72	< 4.72	< 23.6	< 1.00	< 10.0	< 4.72	< 9.43	< 1.00	< 5.00	< 23.6	< 25.0	--
3/23/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/24/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/16/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/16/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 11	--	< 54	< 1	< 2	< 54	< 54	< 1	< 2	< 54	< 10	--
9/21/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
12/7/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/20/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 0.0100	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 4.76	< 4.76	< 23.8	< 1.00	< 10.0	< 4.76	< 9.52	< 1.00	< 5.00	< 23.8	< 25.0	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
9/11/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.9	< 2.9	< 24	< 1.0	< 15	< 9.5	< 19	< 1.0	< 5.0	< 9.5	< 25	--
3/19/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/17/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/2/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.40	< 1.0	< 5.0	< 0.010	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.61	< 5.1	< 0.50	< 10	< 2.0	< 4.0	< 0.50	< 5.0	< 3.0	< 25	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 0.40	< 1.0	< 0.010	< 0.010	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.50	< 0.40	< 0.60	< 5.0	< 0.50	< 10	< 2.0	< 4.0	< 0.50	< 5.0	< 3.0	< 25	--
3/17/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/9/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
8/31/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
11/30/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.010	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	< 2.0	< 0.95	< 1.9	< 0.30	< 5.0	< 1.4	< 2.0	--
3/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/12/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/5/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 0.98	< 2.0	< 0.30	--	< 1.5	--	--
3/7/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/27/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/14/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/5/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.1	< 2.4	< 0.30	--	< 7.1	--	--
3/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/18/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/4/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 7.3	< 2.5	< 0.30	--	< 7.4	--	--
2/26/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/11/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/3/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.39	< 0.58	< 19	< 0.50	--	< 14	< 9.6	< 0.30	--	< 14	--	--
3/9/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/15/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/23/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/27/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.528	< 0.528	< 0.528	< 0.5	< 2.5	< 0.528	< 0.528	< 0.5	< 2.5	< 0.528	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
LCMW04S																											
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2007	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
6/22/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
9/19/2007	< 4.8	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.8	< 4.8	< 4.8	< 4.8	--	< 2
12/10/2007	< 4.7	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 4.7	< 4.7	< 4.7	< 4.7	--	< 2
3/17/2008	--	< 1	--	< 4.76	< 1	< 1	< 1	< 1	**1.41**	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2	< 2
6/24/2008	--	< 1.00	--	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 10.0	< 10.0	< 5.00	< 2.00	< 2.00
9/23/2008	--	< 1	--	< 4.81	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 9.62	< 9.62	< 4.81	< 2	< 2
1/12/2009	--	< 1.00	--	< 4.72	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.43	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--
3/23/2009	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/24/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--
9/16/2009	--	< 1	--	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--
12/16/2009	--	< 1	--	< 11	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 54	< 11	< 11	< 1	--
9/21/2010	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--
12/7/2010	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
3/22/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
6/20/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
9/19/2011	--	< 1.00	--	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--
12/5/2011	--	< 1.00	--	< 4.76	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 9.52	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--
3/19/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/18/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/11/2012	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																								
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	--	< 1.0	--	< 1.9	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 2.9	< 9.5	< 2.9	< 1.9	< 2.0	--
3/19/2013	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/17/2013	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/2/2013	--	< 0.20	--	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.61	< 2.0	< 0.61	< 0.40	< 2.0	--
3/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
6/10/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
9/15/2014	--	< 0.20	--	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--
12/1/2014	--	< 0.20	--	< 0.40	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.60	< 2.0	< 0.60	< 0.40	< 2.0	--
3/17/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/9/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
8/31/2015	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
11/30/2015	--	< 0.20	--	< 0.19	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.95	< 0.29	< 0.19	< 0.50	--
3/8/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/7/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/12/2016	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/5/2016	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.29	< 0.98	< 0.29	< 0.20	< 0.50	--
3/7/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
6/27/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
9/14/2017	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--
12/5/2017	--	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 0.95	< 0.48	< 0.19	< 0.50	--
3/13/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/12/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/18/2018	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/4/2018	--	< 0.20	--	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.5	< 0.50	< 0.20	< 1.0	--
2/26/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/11/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
9/11/2019	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
12/3/2019	--	< 0.20	--	< 0.58	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.96	< 0.39	< 1.0	--
3/9/2020	--	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--
6/2/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/22/2020	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																									
	Azobenzene	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene
Sample Date	µg/L																									
6/15/2021	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
9/28/2022	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
3/15/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/23/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/30/2023	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--
2/27/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
5/22/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
8/14/2024	--	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--
11/7/2024	< 0.528	< 0.5	< 0.528	< 0.528	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.528	< 0.528	< 0.528	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
LCMW04S																								
12/10/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/3/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/19/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/26/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/22/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/22/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/19/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.8	--	--	--	< 1	< 4.8	< 4.8	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/10/2007	--	< 5	--	< 1	< 4.7	--	--	--	< 1	< 4.7	< 4.7	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/17/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.52	< 4.76	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/24/2008	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 5.00	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/23/2008	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	< 9.62	< 4.81	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/12/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.43	< 4.72	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2009	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/24/2009	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/16/2009	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/16/2009	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	< 54	< 11	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/7/2010	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/22/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/20/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 0.0190	< 5.00	--	< 1.00	< 1.00	< 9.52	< 4.76	< 2.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/11/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.096	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	< 3.3	< 2.9	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/19/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	--	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/17/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.71	< 0.61	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/10/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 0.10	< 5.0	--	< 0.50	< 0.50	< 0.70	< 0.60	< 2.0	--	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
8/31/2015	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
11/30/2015	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.0095	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.33	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/5/2016	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.34	< 0.29	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2017	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.20	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 5.0	< 2.0	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2019	--	--	< 0.30	< 5.0	< 0.39	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.6	< 3.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/9/2020	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW04S

	VOCs																						
	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
6/15/2021	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/15/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/27/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.528	< 0.5	< 0.5	< 0.528	< 0.528	< 0.5	< 0.528	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09D

	Explosives																	Perchlorate	VOCs							
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene
Sample Date	µg/L																									
LCMW09D																										
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10	< 0.50
12/5/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10	< 0.50
3/13/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/11/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
9/17/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/4/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.3	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/4/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/9/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/12/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.517	< 0.517	< 0.103	< 0.103	< 0.103	< 0.517	< 0.517	< 0.517	< 0.517	< 0.517	< 0.103	< 0.517	--	--	--	< 0.103	< 0.517	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.556	< 0.556	< 0.111	< 0.111	< 0.111	< 0.556	< 0.556	< 0.556	< 0.556	< 0.556	< 0.111	< 0.556	--	--	--	< 0.111	< 0.556	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09D

	VOCs																											
	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Azobenzene	Benzene	Benzidine
Sample Date	µg/L																											
LCMW09D																												
9/14/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
12/5/2017	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.3	< 2.4	< 0.30	--	< 7.3	--	--	--	< 0.20	--
3/13/2018	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
6/11/2018	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
9/17/2018	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
12/4/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 2.5	< 0.50	--	< 7.1	< 2.5	< 0.30	--	< 7.4	--	--	--	< 0.20	--
2/26/2019	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
6/11/2019	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
12/4/2019	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.38	< 0.58	< 19	< 0.50	--	< 14	< 9.6	< 0.30	--	< 14	--	--	--	< 0.20	--
3/9/2020	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--	< 0.20	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
12/12/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
8/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--	< 0.5	--
11/6/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.557	< 0.557	< 0.557	< 0.5	< 2.5	< 0.557	< 0.557	< 0.5	< 2.5	< 0.557	< 2.5	< 0.5	< 0.557	< 0.5	< 0.557

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09D

	VOCs																										
	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene
Sample Date	µg/L																										
LCMW09D																											
9/14/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50
12/5/2017	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.48	< 0.97	< 0.48	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.19
3/13/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0
6/11/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0
9/17/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0
12/4/2018	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.4	< 0.50	< 0.20	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 0.20
2/26/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0
6/11/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0
9/11/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0
12/4/2019	< 0.58	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.96	< 0.38	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 0.38
3/9/2020	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0
6/2/2020	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
9/22/2020	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
6/14/2021	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
9/27/2022	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
12/12/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/14/2023	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
5/22/2023	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
8/29/2023	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/26/2024	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
5/21/2024	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
8/13/2024	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.557	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.557	< 0.557	< 0.557	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09D

	VOCs																		
	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																		
LCMW09D																			
9/14/2017	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2017	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2018	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/17/2018	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2018	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 5.0	< 2.0	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2019	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2019	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.6	< 3.8	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/9/2020	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/12/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.5	< 0.557	< 0.5	< 0.5	< 0.557	< 0.557	< 0.5	< 0.557	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09S

	Explosives																Perchlorate	VOCs						
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																								
LCMW09S																									
9/14/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
12/5/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
3/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/17/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2018	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 2.2	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/4/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/9/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/12/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.519	< 0.519	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.104	< 0.519	--	--	--	< 0.104	< 0.519	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.541	< 0.522	< 0.108	< 0.108	< 0.108	< 0.541	< 0.541	< 0.541	< 0.541	< 0.541	< 0.108	< 0.522	--	--	--	< 0.108	< 0.541	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09S

	VOCs																								
	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4,6-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Azobenzene
Sample Date	µg/L																								
LCMW09S																									
9/14/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/5/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.29	< 2.4	< 0.50	--	< 7.3	< 2.4	< 0.30	--	< 7.3	--	--	--
3/13/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/11/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
9/17/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/3/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.19	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.19	< 0.20	< 0.19	< 0.50	< 0.19	< 0.28	< 2.4	< 0.50	--	< 7.1	< 2.4	< 0.30	--	< 7.1	--	--	--
2/26/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/11/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
9/11/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
12/4/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.38	< 0.57	< 19	< 0.50	--	< 14	< 9.6	< 0.30	--	< 14	--	--	--
3/9/2020	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
9/22/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
6/14/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
9/27/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
12/12/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	**4.32**	< 0.5	--
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
5/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
8/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	--
11/6/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 2.5	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 2.5	< 0.522	< 2.5	< 0.5	< 0.522

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09S

	VOCs																										
	Benzene	Benzidine	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether
Sample Date	µg/L																										
LCMW09S																											
9/14/2017	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	< 0.20
12/5/2017	< 0.20	--	< 0.29	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.49	< 0.97	< 0.49	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20
3/13/2018	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30
6/11/2018	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30
9/17/2018	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30
12/3/2018	< 0.20	--	< 0.28	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.47	< 1.4	< 0.47	< 0.19	< 1.0	--	< 0.30
2/26/2019	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30
6/11/2019	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30
9/11/2019	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30
12/4/2019	< 0.20	--	< 0.57	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 2.9	< 0.96	< 0.38	< 1.0	--	< 0.30
3/9/2020	< 0.20	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	< 0.30
6/2/2020	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
9/22/2020	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
6/14/2021	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
9/27/2022	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
12/12/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
11/27/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5
2/26/2024	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
5/21/2024	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
8/13/2024	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 2.5	< 0.5
11/6/2024	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at LC-MW09S

	VOCs																				
	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	N-nitrosodimethylamine	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	Pyridine	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																				
LCMW09S																					
9/14/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2017	< 0.50	< 0.19	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 2.4	< 1.9	< 0.30	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2018	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/17/2018	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2018	< 5.0	< 0.19	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 4.7	< 1.9	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/11/2019	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/4/2019	< 5.0	< 0.38	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	< 9.6	< 3.8	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/9/2020	< 5.0	< 1.0	< 0.50	--	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	--	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/22/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/14/2021	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/27/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/12/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/27/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/26/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/21/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/13/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/6/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.5	< 0.5	< 0.522	< 0.522	< 0.5	< 0.522	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
L4MW01A																						
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	**4**	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	< 0.49	--	**5**	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	**2**	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**2**	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**2**	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**3**	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**2**	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**0.68**	--	**17**	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**4.7**	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	< 0.48	< 0.48	**3.8**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
6/19/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	--	< 0.49	< 2.5	--	--	--	< 0.49	**1.9**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
9/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	< 0.48	< 0.48	**1.5**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
12/13/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.2	--	< 0.48	< 0.48	**3.5**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
3/19/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**0.15**	< 0.2	**6.2**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**0.12**	< 0.2	**2**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**1.6**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/7/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**0.088**	< 0.2	**36**	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200
3/24/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**0.22**	< 0.2	**6**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/29/2009	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**0.13**	< 0.097	**2.9**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.11**	--	**2**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/17/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**0.1**	< 0.1	**5.9**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/23/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**0.094**	< 0.1	**2**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/8/2010	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 1.1	< 2.3	< 2.3	< 0.56	< 2.8	< 0.56	< 0.56	< 3.7	< 3.7	< 5.6	< 0.56	< 0.56	**4.7**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**0.24**	< 0.099	**13.1**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/22/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**0.093**	< 0.099	**2.6**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**0.11**	< 0.1	**2.8**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	**2.6**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**0.5**	< 0.10	**47**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**0.19**	< 0.10	**2.8**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
9/12/2012	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.68	< 0.68	< 1.1	**0.13**	< 0.11	**2.4**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**0.14**	< 0.10	**10**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
3/20/2013	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**0.22**	< 0.098	**4.5**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**0.17**	< 0.11	**4.9**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/19/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**0.14**	< 0.097	**2.2**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**0.14**	< 0.10	**8.1**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**0.32**	< 0.10	**19**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/11/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**0.13**	< 0.10	**2.6**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**0.11**	< 0.097	**1.5**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**1.9**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/18/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**0.12**	< 0.097	**6.8**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/10/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.49	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	**2**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/1/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	**1.6**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**1.8**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/11/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**0.16**	< 0.097	**4.4**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/8/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**0.11**	< 0.097	**2.3**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	**2**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**0.2**	< 0.10	**10**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**0.32**	< 0.10	**10**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**0.12**	< 0.10	**2.2**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**0.1**	< 0.10	**2**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.5**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/14/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	**0.12**	< 0.11	**3**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	**0.11**	< 0.11	**2**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**1.6**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 2.1	< 0.10	< 0.10	**2.1**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/27/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	**2.9**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	--	< 0.099	< 0.099	**1.6**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	< 0.10	< 0.10	**1.3**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	< 0.11	< 0.11	**1.6**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/12/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**2.69**	< 0.1	**4.9**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	**2.25**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**0.101**	< 0.1	**1.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.217**	< 0.5	**2.01**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.119**	< 0.5	**3.1**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.114**	< 0.5	**6.14**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.102**	< 0.5	**2.64**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**1.91**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**1.41**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**0.267**	< 0.5	**3.97**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**0.221**	< 0.5	**2.16**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.518	< 0.518	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.518	< 0.518	< 0.518	< 0.518	< 0.518	< 0.104	< 0.518	--	--	--	< 0.104	< 0.518	**1.79**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.518	< 0.518	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.518	< 0.518	< 0.518	< 0.518	< 0.518	< 0.104	< 0.518	--	--	--	< 0.104	< 0.518	**1.68**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																								
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																								
L4MW01A																									
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
6/19/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
9/20/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
12/13/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
1/7/2009	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.500	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	--	--	< 0.500	< 2.00	--	--	< 0.500	< 2.00	--
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/29/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--
12/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 50	< 1	< 2	< 50	< 50	< 1	< 2	< 50
9/23/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/8/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/19/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
9/12/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
3/20/2013	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/10/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/19/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/2/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/10/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
6/11/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/15/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/3/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/18/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/10/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/3/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--
3/11/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
2/27/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/12/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
L4MW01A																								
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
6/19/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
9/20/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
12/13/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
3/19/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
6/25/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
9/25/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
1/7/2009	< 10.0	--	< 0.200	--	< 0.500	< 0.250	< 0.200	< 0.250	< 2.00	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 2.50	--	--	< 1.00
3/24/2009	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/29/2009	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
9/17/2009	< 5	--	< 1	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--
12/17/2009	< 10	--	< 1	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 50	< 10	--
9/23/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/8/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/23/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/22/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
9/19/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/5/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/19/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/18/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
9/12/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
3/20/2013	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/10/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/19/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/2/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/10/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
6/11/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/15/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/3/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/18/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/10/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/1/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/3/2015	< 2.0	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/11/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/8/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/13/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/7/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/8/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/28/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/15/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/14/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/19/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
2/27/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/11/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/12/2020	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/3/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/23/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
9/29/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
12/15/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
3/16/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/24/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/30/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/29/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
2/28/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/23/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/28/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/12/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
L4MW01A																								
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/19/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/20/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/13/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/19/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.11**	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/25/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/25/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/7/2009	--	< 0.500	--	--	< 2.00	< 1.00	< 5.00	< 2.50	< 0.200	< 0.500	< 0.250	--	--	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.500
3/24/2009	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/29/2009	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2009	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/17/2009	< 10	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 50	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/23/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/8/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/22/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/12/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/20/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/19/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/11/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/10/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2015	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	**0.23**	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/15/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/14/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/27/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2020	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01A

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																								
9/29/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
L4MW01B																						
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
6/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	--	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
9/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.2	--	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
12/13/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
3/19/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**0.59**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**0.32**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/7/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**0.064**	< 0.2	**0.73**	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200
3/24/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**1.2**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/29/2009	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**1.1**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/18/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.82**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/17/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.1	< 0.52	< 0.1	< 0.1	< 0.68	< 0.68	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/23/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	**0.95**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/8/2010	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 1.1	< 2.2	< 2.2	< 0.56	< 2.8	< 0.56	< 0.56	< 3.6	< 3.6	< 5.6	< 0.56	< 0.56	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.52	< 0.1	< 0.1	< 0.67	< 0.67	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	**1.3**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	**0.37**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
9/12/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**0.63**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
3/21/2013	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.49	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	**0.99**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**0.6**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**0.56**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/11/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.099	< 0.49	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/18/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/10/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	**0.52**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/1/2015	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.094	< 0.19	< 0.38	< 0.38	< 0.094	< 0.47	< 0.094	< 0.094	< 0.61	< 0.61	< 0.94	< 0.094	< 0.094	**0.52**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**0.5**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/11/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/8/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 2.1	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/27/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/12/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.493	< 0.493	< 0.0985	< 0.0985	< 0.0985	< 0.493	< 0.493	< 0.493	< 0.493	< 0.493	< 0.0985	< 0.493	--	--	--	< 0.0985	< 0.493	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.487	< 0.487	< 0.0974	< 0.0974	< 0.0974	< 0.487	< 0.487	< 0.487	< 0.487	< 0.487	< 0.0974	< 0.487	--	--	--	< 0.0974	< 0.487	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
L4MW01B																								
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
6/19/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
9/20/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
12/13/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
1/7/2009	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.500	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	--	--	< 0.500	< 2.00	--	--	< 0.500	< 2.00	--
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/29/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--
12/17/2009	< 1	< 1	**0.25**	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.7	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48
9/23/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/8/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/19/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
9/12/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
3/21/2013	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/10/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/18/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/2/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/10/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
6/11/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/15/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/3/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/18/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/10/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/3/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--
3/11/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
2/27/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/12/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
Sample Date	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
	µg/L																							
L4MW01B																								
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
6/19/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
9/20/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
12/13/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
3/19/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
6/25/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
9/25/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
1/7/2009	< 10.0	--	< 0.200	--	< 0.500	< 0.250	< 0.200	< 0.250	< 2.00	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 2.50	--	--	< 1.00
3/24/2009	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/29/2009	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
9/18/2009	< 5	--	< 1	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--
12/17/2009	< 10	--	< 1	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.7	--
9/23/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/8/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/23/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/22/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
9/19/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/5/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/19/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/18/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
9/12/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
3/21/2013	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/10/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/18/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/2/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/10/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
6/11/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/15/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/3/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/18/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/10/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/1/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/3/2015	< 2.0	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/11/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/8/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/13/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/7/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/8/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/28/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/15/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/14/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/19/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
2/27/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/11/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/12/2020	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/3/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/23/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
9/29/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
12/15/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
3/16/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/24/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/30/2023	**3.07**	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/29/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
2/28/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/22/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/28/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/12/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
L4MW01B																								
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/19/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/20/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/13/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/19/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/25/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/25/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/7/2009	--	< 0.500	--	--	< 2.00	< 1.00	< 5.00	< 2.50	< 0.200	< 0.500	< 0.250	--	--	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.500
3/24/2009	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/29/2009	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/18/2009	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/17/2009	< 9.7	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/23/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/8/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/22/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/12/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/21/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/18/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/11/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/10/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2015	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/15/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/14/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/27/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2020	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW01B

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
9/29/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
L4MW02A																								
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3**	--	< 2.4	--	--	**27**	--	**190**	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.3**	--	--	--	--	**19**	--	**71**	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.2**	--	< 2.5	--	--	**26**	--	**230**	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.3**	--	< 2.5	--	--	**30**	--	**220**	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.4**	--	< 2.5	--	--	**30**	--	**230**	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.2**	--	< 2.5	--	--	**19**	--	**100**	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.3**	--	< 2.5	--	--	**18**	--	**120**	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.2**	--	< 2.5	--	--	**25**	--	**200**	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.3**	--	< 2.5	--	--	**20**	--	**95**	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.6**	--	< 2.5	--	--	**17**	--	**120**	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	**2.9**	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	**19**	< 0.48	**150**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	--	--	< 0.48	**170**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/24/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	**4.6**	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	**30**	< 0.48	**280**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/13/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	**3.9**	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	**22**	< 0.48	**230**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/20/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**2.8**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**18**	< 0.2	**140**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**3.4**	< 0.4	< 3	< 2	**0.13**	**20**	< 0.2	**160**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**4.1**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**24**	< 0.2	**240**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/8/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**3.2**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**17**	< 0.2	**150**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/25/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**3.4**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**16**	< 0.2	**190**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/29/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**3.8**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**19**	< 0.1	**195**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/18/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.8**	--	--	--	--	**27**	--	**287**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/21/2009	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.8	< 0.8	< 0.2	< 1	**4.7**	< 0.2	< 1.3	< 1.3	< 2	**27**	< 0.2	**281**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/27/2010	< 0.1	**0.087**	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**4**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**18**	< 0.1	**232**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/9/2010	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 1.1	< 2.2	< 2.2	< 0.54	< 2.7	**3**	< 0.54	< 3.5	< 3.5	< 5.4	**14**	< 0.54	**158**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/24/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**2.6**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**11**	< 0.1	**106**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/23/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**2.9**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**13**	< 0.1	**123**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.8	< 0.8	< 0.2	< 1	**4**	< 0.2	< 1.3	< 1.3	< 2	**17**	< 0.2	**222**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**3.8**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**12**	< 0.1	**175**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	**2.9**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**11**	< 0.099	**110**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	**3.2**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**11**	< 0.10	**130**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/13/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	**4.2**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**13**	< 0.10	**250**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	**2.9**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**9.7**	< 0.11	**110**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/21/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	**2.8**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**8.9**	< 0.10	**89**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**2.8**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**8.9**	< 0.10	**120**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/19/2013	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**4.2**	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**12**	< 0.098	**240**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**3.9**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**11**	< 0.10	**200**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**2.7**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**9.8**	< 0.10	**90**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/12/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**3.1**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**8.9**	< 0.10	**120**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.38	< 0.38	< 0.096	< 0.48	**3.6**	< 0.096	< 0.62	< 0.62	< 0.96	**9.6**	< 0.096	**190**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**3.6**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**9.1**	< 0.098	**180**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/18/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.49	**2.5**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**7.1**	< 0.099	**85**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/10/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**3.3**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**8.9**	< 0.097	**140**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/2/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**4.2**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**11**	< 0.098	**220**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/2/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	**3.8**	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**9.1**	< 0.098	**180**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/11/2016	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.096	< 0.48	**2.6**	< 0.096	< 0.62	< 0.62	< 0.96	**6.7**	< 0.096	**72**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	**3.6**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**8.3**	< 0.098	**140**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	**4.1**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**9.6**	< 0.098	**210**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**2.7**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**6.9**	< 0.10	**70**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**2.5**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**6.5**	< 0.10	**60**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**2.6**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**6.3**	< 0.10	**110**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**3.8**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**8.6**	< 0.10	**210**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**2.8**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**6.7**	< 0.10	**110**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/16/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**2.3**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**5.7**	< 0.11	**76**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**2.4**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**6**	< 0.10	**120**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/20/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**3.4**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**8**	< 0.11	**220**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**3.5**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.2	**7.1**	< 0.10	**310**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**2.3**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**5.3**	< 0.10	**100**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**2.6**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**5.4**	< 0.10	**160**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**3.5**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	**7.4**	< 0.10	**200**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.55	< 0.55	< 0.11	< 0.55	**3.2**	< 0.11	< 0.71	< 0.71	--	**6.8**	< 0.11	**220**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/12/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	**2.46**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**6.14**	< 0.1	**84**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/4/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**2.87**	< 0.1	--	--	--	**6.83**	< 0.1	**153**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**3.2**	< 0.1	--	--	--	**7.09**	< 0.1	**181**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**2.36**	< 0.5	--	--	--	**5.4**	< 0.5	**177**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**2.47**	< 0.5	--	--	--	**5.18**	< 0.5	**156**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.23**	< 0.5	--	--	--	**2.98**	< 0.5	**64.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.34**	< 0.5	--	--	--	**2.74**	< 0.5	**73**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.65**	< 0.5	--	--	--	**3.83**	< 0.5	**182**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**2.49**	< 0.5	--	--	--	**6.2**	< 0.5	**174**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.12**	< 0.5	--	--	--	**3.82**	< 0.5	**56.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.51**	< 0.5	--	--	--	**4.19**	< 0.5	**61.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.484	< 0.484	< 0.0968	< 0.0968	< 0.0968	< 0.484	< 0.484	< 0.484	< 0.484	< 0.484	**1.9**	< 0.484	--	--	--	**3.64**	< 0.484	**134**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.521	< 0.521	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.521	< 0.521	< 0.521	< 0.521	< 0.521	**2.36**	< 0.521	--	--	--	**5.19**	< 0.521	**199**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene
Sample Date	µg/L																									
L4MW02A																										
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1
6/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1
9/24/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1
12/13/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1
3/20/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1
1/8/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
3/25/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
6/29/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1
9/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--	< 1
12/21/2009	< 1	**0.33**	< 1	**0.35**	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 50	< 1	< 2	< 50	< 50	< 1	< 2	< 50	< 10	--	< 1
9/27/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
12/9/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
3/24/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
6/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0
9/13/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																									
Sample Date	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene
	µg/L																									
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0
3/21/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20
9/19/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20
12/2/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20
6/12/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20
3/18/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
6/10/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
9/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
12/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--	< 2.0	--	< 0.20
3/11/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
6/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
9/14/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
12/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
3/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
6/28/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
9/15/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
12/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
3/16/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
6/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
9/20/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
12/6/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
3/1/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
6/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
9/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
12/5/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
3/12/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene
Sample Date	µg/L																										
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	**4.16**	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																									
	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether
Sample Date	µg/L																									
L4MW02A																										
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--
6/20/2007	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--
9/24/2007	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--
12/13/2007	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--
3/20/2008	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	**0.34**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1
6/25/2008	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1
9/25/2008	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1
1/8/2009	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
3/25/2009	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
6/29/2009	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--	< 2	--	< 1
9/18/2009	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--	< 2	--	< 1
12/21/2009	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 50	< 10	< 10	< 1	--	< 1	--	< 2
9/27/2010	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
12/9/2010	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
3/24/2011	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
6/23/2011	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
9/19/2011	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
12/5/2011	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00
3/19/2012	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
6/18/2012	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
9/13/2012	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																									
	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether
Sample Date	µg/L																									
12/3/2012	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
3/21/2013	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
6/10/2013	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
9/19/2013	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
12/2/2013	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
3/10/2014	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
6/12/2014	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
9/15/2014	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
12/1/2014	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0
3/18/2015	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
6/10/2015	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
9/2/2015	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
12/2/2015	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20
3/11/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
6/8/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
9/14/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
12/7/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
3/8/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
6/28/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
9/15/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
12/8/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20
3/16/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
6/13/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
9/20/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
12/6/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
3/1/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
6/13/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
9/13/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
12/5/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
3/12/2020	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30
6/4/2020	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
9/24/2020	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																								
	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether
Sample Date	µg/L																								
9/30/2022	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
12/16/2022	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
3/19/2023	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
5/31/2023	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
8/31/2023	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
11/30/2023	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
3/1/2024	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
5/29/2024	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
8/20/2024	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5
11/13/2024	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																		
	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																		
L4MW02A																			
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/20/2007	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/24/2007	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/13/2007	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/20/2008	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/25/2008	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/25/2008	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/8/2009	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/25/2009	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/29/2009	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/21/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 50	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/27/2010	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/9/2010	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/24/2011	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/23/2011	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/13/2012	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																	
	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																		
12/3/2012	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/21/2013	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/19/2013	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/12/2014	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/10/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/2/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/2/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/15/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/8/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2018	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/20/2018	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2018	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2019	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2019	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2020	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/4/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02A

	VOCs																	
	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																		
9/30/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
L4MW02B																							
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.5**	--	< 2.4	--	--	**97**	--	**270**	--	**160**	--	--	**37**
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	**120**	--	**300**	--	**150**	--	--	**36**
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.1**	--	**8.4**	--	--	**56**	--	**380**	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.1**	--	< 2.5	--	--	**72**	--	**320**	--	**140**	--	--	**41**
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.5**	--	**3.7**	--	--	**64**	--	**310**	--	**110**	--	--	**37**
3/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.5**	--	< 2.5	--	--	**67**	--	< 1	--	**120**	--	--	**37**
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.6**	--	< 2.5	--	--	**73**	--	**140**	--	**130**	--	--	**48**
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3**	--	< 2.5	--	--	**82**	--	**200**	--	**100**	--	--	**40**
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.5**	--	< 2.5	--	--	**98**	--	**400**	--	**110**	--	--	**41**
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.1**	--	< 2.5	--	--	**88**	--	**280**	--	**110**	--	--	**45**
3/20/2007	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	**3.7**	< 0.49	< 1.9	< 0.9	--	**96**	< 2.4	**520**	--	**60**	< 1	< 1	**30**
6/19/2007	< 0.98	< 0.98	< 0.98	< 0.98	< 0.98	< 0.98	< 0.98	< 0.98	< 0.98	< 0.98	--	< 0.98	< 2.5	--	--	--	< 0.98	**290**	--	--	**0.51**	< 1	--
9/24/2007	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	**3.8**	< 2.4	< 2.4	< 1.2	--	**82**	< 2.4	**380**	--	**45**	< 1	< 1	**28**
12/13/2007	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	< 2.4	**3.6**	< 2.4	< 2.4	< 1.1	--	**79**	< 2.4	**430**	--	**40**	**0.47**	< 1	**27**
3/20/2008	< 5	< 2	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 2	< 1	< 5	**3.3**	< 2	< 15	< 10	< 2	**69**	< 1	**280**	< 1	**35**	< 1	**0.13**	**23.9**
6/26/2008	< 5	< 2	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 2	< 1	< 5	**4.1**	< 2	< 15	< 10	**2.9**	**85**	< 1	**390**	< 2	**29.7**	< 2	< 2	**23.2**
9/26/2008	< 5	< 2	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 2	< 1	< 5	**4.2**	< 2	< 15	< 10	**0.9**	**82**	< 1	**490**	< 1	**23.4**	< 1	< 1	**19.2**
1/9/2009	< 5	< 2	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 2	< 1	< 5	**3.9**	< 2	< 15	< 10	< 2	**79**	< 1	**510**	< 1.00	**21.9**	< 1.00	< 1.00	**17.5**
3/25/2009	< 5	< 2	< 2	< 2	< 1	< 1	< 2	< 2	< 1	< 5	**3.3**	< 2	< 15	< 10	< 2	**74**	< 1	**450**	< 1.00	**23.2**	< 1.00	< 1.00	**19.4**
6/29/2009	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.36**	< 0.5	< 1	< 2	< 2	< 0.5	< 2.5	**4.3**	< 0.5	< 3.2	< 3.2	< 5	**84**	< 0.5	**431**	< 1	**19**	< 1	< 1	**19.2**
9/18/2009	--	--	--	**0.3**	--	--	--	--	--	--	**4.2**	--	--	--	--	**78**	--	**410**	< 1	**14**	< 1	< 1	**12**
12/21/2009	< 0.52	< 0.52	< 0.52	**0.39**	< 0.52	< 1	< 2.1	< 2.1	< 0.52	< 2.6	**4.3**	< 0.52	< 3.4	< 3.4	< 5.2	**85**	< 0.52	**437**	< 1	**18**	**0.15**	< 1	**19**
9/27/2010	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.34**	< 0.5	< 1	< 2	< 2	< 0.5	< 2.5	**4.2**	< 0.5	< 3.3	< 3.3	< 5	**74**	< 0.5	**502**	< 1.00	**11.7**	< 1.00	< 1.00	**15.5**
12/9/2010	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 1.1	< 2.2	< 2.2	< 0.55	< 2.8	**4.3**	< 0.55	< 3.6	< 3.6	< 5.5	**74**	< 0.55	**610**	< 1.00	**12.2**	< 1.00	< 1.00	**15.5**
3/24/2011	< 0.51	< 0.51	**0.13**	**0.48**	< 0.51	< 1	< 2	< 2	< 0.51	< 2.5	**5**	< 0.51	< 3.3	< 3.3	< 5.1	**79**	< 0.51	**582**	< 1.00	**13.4**	< 1.00	< 1.00	**16.2**
6/23/2011	< 1	< 1	< 1	**0.59**	< 1	< 2.1	< 4.2	< 4.2	< 1	< 5.2	**5.1**	< 1	< 6.8	< 6.8	< 10	**82**	< 1	**522**	< 1.00	**8.93**	< 1.00	< 1.00	**14.5**
9/19/2011	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 4.1	< 4.1	< 1	< 5.1	**6**	< 1	< 6.6	< 6.6	< 10	**92**	< 1	**556**	< 1.00	**8.41**	< 1.00	< 1.00	**12.6**
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	**0.072**	**0.39**	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**5.4**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**88**	< 0.1	**515**	< 1.00	**8.23**	< 1.00	< 1.00	**13**
3/19/2012	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.99	< 2.0	< 2.0	< 0.49	< 2.5	**5.6**	< 0.49	< 3.2	< 3.2	< 4.9	**79**	< 0.49	**640**	< 1.0	**8.1**	< 1.0	< 5.0	**14**

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	**0.4**	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**5.8**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**83**	< 0.10	**650**	< 1.0	**7.9**	< 1.0	< 5.0	**13**
9/13/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	**5.8**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**81**	< 0.10	**680**	< 1.0	**6.3**	< 1.0	< 5.0	**12**
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	**0.1**	**0.4**	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	**5.8**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**75**	< 0.10	**670**	< 1.0	**6**	< 1.0	< 5.0	**11**
3/21/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	**0.4**	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**5.5**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**72**	< 0.097	**610**	< 1.0	**5.4**	< 1.0	< 5.0	**9.5**
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	**0.44**	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**6.2**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**74**	< 0.10	**650**	< 0.50	**4.5**	< 0.50	< 0.50	**9.1**
9/19/2013	< 0.099	< 0.099	< 0.099	**0.4**	< 0.099	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.099	< 0.49	**6**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**82**	< 0.099	**810**	< 0.50	**5.3**	< 0.50	< 0.50	**10**
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	**0.13**	**0.49**	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**6.4**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**85**	< 0.10	**750**	< 0.50	**4**	< 0.50	< 0.50	**7.9**
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	**0.11**	**0.47**	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**6.8**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**95**	< 0.10	**810**	< 0.50	**3.4**	< 0.50	< 0.50	**7.8**
6/12/2014	< 0.10	< 0.10	**0.1**	**0.46**	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**6.6**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**77**	< 0.10	**690**	< 0.50	**3.1**	< 0.50	< 0.50	**8.2**
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	**0.38**	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**6.1**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**75**	< 0.097	**560**	< 0.50	**2.7**	< 0.50	< 0.50	**6.7**
12/1/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	**0.43**	< 0.099	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.099	< 0.49	**6.4**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**67**	< 0.099	**670**	< 0.50	**2.9**	< 0.50	< 0.50	**6.8**
3/18/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	**0.4**	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	**6.1**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**63**	< 0.10	**610**	< 0.20	**3.4**	< 0.20	< 0.20	**6.9**
6/10/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	**6.6**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**73**	< 0.10	**680**	< 0.20	**3.1**	< 0.20	< 0.20	**6.6**
9/2/2015	< 0.097	< 0.097	**0.11**	**0.44**	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**7.3**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**70**	< 0.097	**610**	< 0.20	**3.3**	< 0.20	< 0.20	**6**
12/2/2015	< 0.098	< 0.098	**0.11**	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	**6.6**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**66**	< 0.098	**620**	< 0.20	**2.9**	< 0.20	< 0.20	**6.2**
3/11/2016	< 0.096	< 0.096	**0.22**	**0.41**	< 0.096	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.096	< 0.48	**7**	< 0.096	< 0.63	< 0.63	< 0.96	**62**	< 0.096	**550**	< 0.20	**1.8**	< 0.20	< 0.20	**4.8**
6/8/2016	< 0.099	< 0.099	**0.12**	**0.4**	< 0.099	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.099	< 0.49	**7.4**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**62**	< 0.099	**550**	< 0.20	**2.2**	< 0.20	< 0.20	**5.9**
9/14/2016	< 0.096	< 0.096	< 0.096	**0.45**	< 0.096	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.096	< 0.48	**7.4**	< 0.096	< 0.62	< 0.62	< 0.96	**67**	< 0.096	**500**	< 0.20	**1.7**	< 0.20	< 0.20	**4.7**
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	**0.16**	**0.46**	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**7.6**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**67**	< 0.10	**550**	< 0.20	**1.8**	< 0.20	< 0.20	**5.5**
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**7.5**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**65**	< 0.10	**570**	< 0.20	**1.6**	< 0.20	< 0.20	**4.7**
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	**0.13**	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**6.9**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**52**	< 0.10	**540**	< 0.20	**1.4**	< 0.20	< 0.20	**4.6**
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	**0.15**	**0.58**	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**7.4**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**54**	< 0.10	**490**	< 0.20	**1.1**	< 0.20	< 0.20	**3.3**
12/8/2017	< 0.10	< 0.10	**0.16**	**0.57**	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**7**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**50**	< 0.10	**520**	< 0.20	**0.94**	< 0.20	< 0.20	**3**
3/16/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	**0.41**	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	**7.9**	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	**49**	< 0.11	**600**	< 0.30	**1**	< 0.20	< 0.20	**3**
6/13/2018	< 0.10	< 0.10	**0.12**	**0.38**	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**6.5**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**42**	< 0.10	**530**	< 0.30	**0.85**	< 0.20	< 0.20	**3**
9/20/2018	< 0.10	< 0.10	**0.13**	**0.39**	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**6.6**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**77**	< 0.10	**490**	< 0.30	**0.58**	< 0.20	< 0.20	**2.1**
12/6/2018	< 0.10	< 0.10	**0.17**	**0.37**	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**6.3**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.1	**43**	< 0.10	**530**	< 0.30	**0.69**	< 0.20	< 0.20	**2.5**
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	**0.16**	**0.4**	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**6.9**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**41**	< 0.10	**550**	< 0.30	**0.66**	< 0.20	< 0.20	**2.4**
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	**0.17**	**0.37**	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**6.4**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**32**	< 0.10	**490**	< 0.30	**0.67**	< 0.20	< 0.20	**2.1**
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	**0.16**	**0.38**	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**7**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**41**	< 0.10	**420**	< 0.30	**0.76**	< 0.20	< 0.20	**2.6**

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
12/5/2019	< 0.11	< 0.11	**0.18**	**0.36**	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	**6.7**	< 0.11	< 0.70	< 0.70	--	**36**	< 0.11	**560**	< 0.30	**0.46**	< 0.20	< 0.20	**1.9**
3/12/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.3	< 0.1	< 0.5	**7.75**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**36.7**	< 0.1	**480**	< 0.30	**0.54**	< 0.20	< 0.20	**1.8**
6/4/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**7.27**	< 0.1	--	--	--	**35.7**	< 0.1	**400**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.39**
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**6.72**	< 0.1	--	--	--	**29.4**	< 0.1	**372**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.3**
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	**0.284**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**6**	< 0.5	--	--	--	**31**	< 0.5	**369**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.98**
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	**0.225**	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**6.66**	< 0.5	--	--	--	**24.9**	< 0.5	**362**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.74**
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	**0.197**	**0.311**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**5.35**	< 0.5	--	--	--	**19.3**	< 0.5	**320**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.63**
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	**0.15**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**3.23**	< 0.5	--	--	--	**11.6**	< 0.5	**337**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.65**
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	**0.135**	**0.251**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**4.32**	< 0.5	--	--	--	**18**	< 0.5	**309**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	**0.152**	**0.336**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**5.32**	< 0.5	--	--	--	**24.1**	< 0.5	**307**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.57**
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	**0.347**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**5.45**	< 0.5	--	--	--	**27.6**	< 0.5	**342**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	**0.178**	**0.354**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**5.41**	< 0.5	--	--	--	**27**	< 0.5	**267**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.496	< 0.496	**0.195**	**0.32**	< 0.0992	< 0.496	< 0.496	< 0.496	< 0.496	< 0.496	**5.08**	< 0.496	--	--	--	**17.1**	< 0.496	**255**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.54	< 0.54	**0.143**	**0.281**	< 0.108	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	**5.28**	< 0.54	--	--	--	**20.8**	< 0.54	**274**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																										
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																										
L4MW02B																											
12/17/2003	**27**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	**27**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**59**	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	**27**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**11**	--	--
12/6/2004	**24**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.7**	--	--
3/28/2005	**27**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--
6/29/2005	**30**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	**7.2**	--	--
9/21/2005	**23**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	< 5.0	--	--
1/30/2006	**28**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	--
3/27/2006	**29**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	--
3/20/2007	**17**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	< 5	--	--
6/19/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	**3.2**	--	--
9/24/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	< 5	--	--
12/13/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	**2.5**	--	--
3/20/2008	**9.65**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
6/26/2008	**9.36**	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	--	--	< 2	< 20	--	--	< 2	< 10	--	< 50	--
9/26/2008	**7.83**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
1/9/2009	**6.04**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	**1.58**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/25/2009	**6.71**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/29/2009	**6.15**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--
9/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--
12/21/2009	**6.7**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.7	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48	< 10	--
9/27/2010	**4.17**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/9/2010	**3.69**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/24/2011	**3.54**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
6/23/2011	**2.85**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
9/19/2011	**2.64**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
12/5/2011	**2.32**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--
3/19/2012	**3**	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																									
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																									
6/18/2012	**2.6**	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
9/13/2012	**2.2**	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
12/3/2012	**1.9**	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
3/21/2013	**1.8**	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--
6/10/2013	**1.6**	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/19/2013	**1.8**	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/2/2013	**1.3**	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
3/10/2014	**1.4**	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
6/12/2014	**1.4**	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
9/15/2014	**1.1**	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
12/1/2014	**1.2**	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--
3/18/2015	**1.2**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/10/2015	**1.1**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/2/2015	**0.98**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/2/2015	**1**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--	< 2.0	--
3/11/2016	**0.83**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/8/2016	**1.1**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/14/2016	**0.97**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/7/2016	**0.89**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
3/8/2017	**0.77**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/28/2017	**0.8**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/15/2017	**0.45**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/8/2017	**0.42**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
3/16/2018	**0.53**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/13/2018	**0.54**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/20/2018	**0.36**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
12/6/2018	**0.42**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
3/1/2019	**0.35**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/13/2019	**0.47**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
9/12/2019	**0.52**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																								
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile
Sample Date	µg/L																								
12/5/2019	**0.34**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
3/12/2020	**0.33**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																										
	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone
Sample Date	µg/L																										
L4MW02B																											
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**180**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**170**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	**0.6**	--	--	--	--	--	**7.7**	< 1.0	--	--	--	--	**1.8**	--	--	--	--	**160**	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.4**
12/6/2004	**0.5**	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	**0.8**	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	**160**	--	--	--	--	--	--	--	--	**4.9**
3/28/2005	< 1.0	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	**140**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0
6/29/2005	**0.5**	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	**130**	--	--	--	--	--	--	--	--	**3.6**
9/21/2005	**0.4**	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	**160**	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**140**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**180**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	**97**	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5
6/19/2007	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	**2**
9/24/2007	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	**74**	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5
12/13/2007	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	**43**	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5
3/20/2008	**0.18**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	**0.39**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	**34.4**	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10
6/26/2008	< 2	--	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	< 20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	**26.1**	< 2	< 8	--	--	--	**0.2**	< 4	--	< 20
9/26/2008	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	**22.6**	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10
1/9/2009	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**16.9**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
3/25/2009	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**26.1**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
6/29/2009	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	**23.9**	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--	< 2	--
9/18/2009	< 1	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	**25**	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--	< 2	--
12/21/2009	< 1	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.29**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	**24**	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 9.7	< 1	--	< 1	--
9/27/2010	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**18.8**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
12/9/2010	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**21**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
3/24/2011	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**20.7**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
6/23/2011	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**17.6**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
9/19/2011	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**13.2**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
12/5/2011	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**12.8**	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0
3/19/2012	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	**11**	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																									
	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone
Sample Date	µg/L																									
6/18/2012	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	**13**	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
9/13/2012	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	**14**	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
12/3/2012	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	**11**	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
3/21/2013	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	**11**	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
6/10/2013	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	**10**	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
9/19/2013	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	**9.7**	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
12/2/2013	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	**8.9**	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
3/10/2014	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	**8.3**	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
6/12/2014	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	**9.2**	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
9/15/2014	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	**8**	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
12/1/2014	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	**6.6**	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10
3/18/2015	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**6.1**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
6/10/2015	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**6.6**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
9/2/2015	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**6.3**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
12/2/2015	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**5.8**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	< 15
3/11/2016	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**5.5**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
6/8/2016	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**7.4**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
9/14/2016	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**3.2**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
12/7/2016	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**4.7**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
3/8/2017	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**3.8**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
6/28/2017	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**4**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
9/15/2017	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**2**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
12/8/2017	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**2.3**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--
3/16/2018	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**4.3**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
6/13/2018	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**1.7**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
9/20/2018	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**1.7**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
12/6/2018	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**2.6**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
3/1/2019	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**1.7**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
6/13/2019	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**1.6**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
9/12/2019	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**2**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																									
	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone
Sample Date	µg/L																									
12/5/2019	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**2.3**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
3/12/2020	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**1.6**	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--
6/4/2020	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.24**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
9/24/2020	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.46**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
9/30/2022	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.09**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
12/16/2022	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.15**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
3/19/2023	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.76**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
5/31/2023	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.92**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
9/6/2023	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.93**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
11/30/2023	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.31**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
2/29/2024	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.57**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
5/29/2024	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.76**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
8/20/2024	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.67**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.58**	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5
11/13/2024	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																				
	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Trichlorotrifluoromethane (Freon 113)	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																				
L4MW02B																					
12/17/2003	--	**0.5**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.6**	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.7 J	--	--	--	--	0.6 J	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.1**	--	--	--	--	**0.6**	--	--	--
12/6/2004	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.8**	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--
3/28/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.8**	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--
6/29/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.7**	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--
9/21/2005	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.8**	--	--	--	--	**100**	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.8**	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.7**	--	--	--	--	**0.7**	--	--	--
3/20/2007	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	**0.7**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	--
6/19/2007	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	**0.65**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	--
9/24/2007	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	**0.53**	< 1	< 1	< 1	**0.22**	< 1	--	< 1	--
12/13/2007	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	**0.54**	< 1	< 1	< 1	**0.22**	< 1	--	< 1	--
3/20/2008	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.55**	**0.16**	**0.13**	< 1	**0.26**	**0.32**	--	< 1	--
6/26/2008	< 2	**2.58**	< 4	< 10	**0.2**	< 2	--	--	< 4	< 2	< 2	< 2	**0.46**	< 2	< 2	< 2	**0.26**	**0.22**	--	< 2	--
9/26/2008	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	**54.7**	< 1	--
1/9/2009	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
3/25/2009	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
6/29/2009	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	--
9/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	--
12/21/2009	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.47**	< 1	< 1	< 1	**0.16**	**0.32**	--	< 1	--
9/27/2010	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
12/9/2010	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
3/24/2011	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
6/23/2011	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																				
	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Trichlorotrifluoromethane (Freon 113)	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																				
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	< 1.0	< 2.0
9/13/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	< 1.0	< 2.0
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	< 1.0	< 2.0
3/21/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.50	< 1.0
9/19/2013	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.50	< 1.0
6/12/2014	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
6/10/2015	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
9/2/2015	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
12/2/2015	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
3/11/2016	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
9/14/2016	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
9/15/2017	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
12/8/2017	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
3/16/2018	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
9/20/2018	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
12/6/2018	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW02B

	VOCs																				
	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Trichlorotrifluoromethane (Freon 113)	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																				
12/5/2019	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
3/12/2020	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	--	< 0.020	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
L4MW03A																							
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	**9.8**	--	**100**	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	**9.8**	--	**100**	--	--	--	--	--	--
6/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	**9.7**	--	**120**	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	**10**	--	**110**	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**10**	--	**110**	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**8**	--	**94**	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**9**	--	**110**	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**8.9**	--	**110**	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**11**	--	**110**	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**8.4**	--	**99**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	**12**	< 0.48	**100**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	--	--	< 0.48	**94**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	**10**	< 0.48	**94**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/12/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	**10**	< 0.48	**96**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/20/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.33**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**9.6**	< 0.2	**84**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.47**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**11**	< 0.2	**86**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/26/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.37**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**9.1**	< 0.2	**89**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/9/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.39**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**10**	< 0.2	**96**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/25/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.52**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**9.3**	< 0.2	**83**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/26/2009	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	**0.38**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**9.4**	< 0.097	**82.6**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**9.5**	--	**87.6**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/27/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.36**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**8.1**	< 0.1	**74.5**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/9/2010	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 1.1	< 2.2	< 2.2	< 0.54	< 2.7	**0.38**	< 0.54	< 3.5	< 3.5	< 5.4	**8.8**	< 0.54	**79.9**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/24/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.41**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**8.5**	< 0.1	**77.4**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/23/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	**0.39**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**9.2**	< 0.1	**75.5**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	**0.4**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**8.5**	< 0.1	**76.1**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.4**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**8.6**	< 0.1	**77.3**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.41**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**7.9**	< 0.10	**82**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**0.42**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**7.8**	< 0.10	**75**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/13/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	**0.42**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**7.9**	< 0.10	**77**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**0.41**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**7.6**	< 0.10	**80**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
3/21/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	**0.38**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**6.7**	< 0.097	**83**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.4**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**6.8**	< 0.10	**80**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/19/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**0.45**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**7**	< 0.097	**85**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.43	< 0.43	< 0.11	< 0.53	**0.4**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**7.5**	< 0.11	**77**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.42**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**8**	< 0.10	**77**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/12/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.39**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**7.2**	< 0.10	**75**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**0.35**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**6.4**	< 0.097	**62**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.49	**0.37**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**6.3**	< 0.099	**65**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/18/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**0.34**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**5.5**	< 0.097	**58**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/9/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**0.4**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**6.7**	< 0.098	**60**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/2/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**0.39**	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**6.5**	< 0.098	**60**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/2/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	**0.38**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**6.3**	< 0.099	**54**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/11/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	**0.4**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.6	**6.1**	< 0.10	**49**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	**0.43**	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**6.8**	< 0.098	**52**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2016	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.096	< 0.48	**0.38**	< 0.096	< 0.63	< 0.63	< 0.96	**6.2**	< 0.096	**46**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**0.55**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**6.9**	< 0.10	**47**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.4**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**6.8**	< 0.10	**50**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.38**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**6**	< 0.10	**47**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/19/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.35**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**5.9**	< 0.10	**46**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.35**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**5.6**	< 0.10	**43**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/16/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**0.39**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**5.8**	< 0.11	**49**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.35**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**5.1**	< 0.10	**46**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/21/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.33**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**5.3**	< 0.10	**41**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.33**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.1	**4.4**	< 0.10	**43**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.33**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**4.7**	< 0.10	**42**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.34**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**4.6**	< 0.10	**42**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.36**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**5**	< 0.10	**32**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.55	< 0.55	< 0.11	< 0.55	**0.37**	< 0.11	< 0.71	< 0.71	--	**5.1**	< 0.11	**34**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/13/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	**0.399**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**5.43**	< 0.1	**33**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**0.381**	< 0.1	--	--	--	**5.27**	< 0.1	**31.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**0.349**	< 0.1	--	--	--	**4.91**	< 0.1	**29.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**4.22**	< 0.5	**22.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**3.78**	< 0.5	**23.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**3.54**	< 0.5	**22.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**3.18**	< 0.5	**21.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.173**	< 0.5	--	--	--	**2.64**	< 0.5	**20.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.202**	< 0.5	--	--	--	**4.38**	< 0.5	**16.1**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.328**	< 0.5	--	--	--	**5.2**	< 0.5	**19.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.386**	< 0.5	--	--	--	**4.95**	< 0.5	**16.4**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.514	< 0.514	< 0.103	< 0.103	< 0.103	< 0.514	< 0.514	< 0.514	< 0.514	< 0.514	**0.302**	< 0.514	--	--	--	**2.88**	< 0.514	**16.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.556	< 0.556	< 0.111	< 0.111	< 0.111	< 0.556	< 0.556	< 0.556	< 0.556	< 0.556	**0.296**	< 0.556	--	--	--	**3.32**	< 0.556	**16.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane
Sample Date	µg/L																										
L4MW03A																											
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.5**	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	< 5	--	< 5	< 5	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1
6/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	< 5	--	< 5	< 5	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1
9/21/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	< 5	--	< 5	< 5	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1
12/12/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	< 5	--	< 5	< 5	--	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1
3/20/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 1	< 5	< 25	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 1	< 5	< 25	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5
9/26/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 1	< 5	< 25	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5
1/9/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
3/25/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
6/26/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 1	< 5	< 25	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 5	--	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 5
9/27/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
12/9/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
3/24/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
6/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 25.0	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 15	< 1.0	< 5.0	< 25	--	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 15	< 1.0	< 5.0	< 25	--	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0
9/13/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 15	< 1.0	< 5.0	< 25	--	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 15	< 1.0	< 5.0	< 25	--	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane
Sample Date	µg/L																										
3/21/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 15	< 1.0	< 5.0	< 25	--	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 10	< 0.50	< 5.0	< 25	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0
9/19/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 10	< 0.50	< 5.0	< 25	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0
12/2/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 10	< 0.50	< 5.0	< 25	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 10	< 0.50	< 5.0	< 25	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0
6/12/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 10	< 0.50	< 5.0	< 25	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 10	< 0.50	< 5.0	< 25	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 10	< 0.50	< 5.0	< 25	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0
3/18/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
6/9/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
9/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
12/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.30	< 5.0	< 2.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
3/11/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
6/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
9/14/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
12/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
3/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
6/28/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
9/19/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
12/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
3/16/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
9/21/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
12/5/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
3/1/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
9/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
12/6/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
3/13/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs																								
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane
Sample Date	µg/L																										
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs																									
	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene
Sample Date	µg/L																									
L4MW03A																										
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	< 1	--
6/20/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	< 1	--
9/21/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	< 1	--
12/12/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	< 1	--
3/20/2008	**0.41**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
6/25/2008	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
9/26/2008	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
1/9/2009	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/25/2009	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/26/2009	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/27/2010	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/9/2010	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/24/2011	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/23/2011	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
9/13/2012	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
12/3/2012	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs																								
	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene
Sample Date	µg/L																								
3/21/2013	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/19/2013	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/12/2014	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/9/2015	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/2/2015	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/11/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/8/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/14/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/7/2016	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/8/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/28/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/19/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/8/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/16/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
6/13/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
9/21/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
12/5/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
3/1/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
6/13/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
9/13/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
12/6/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
3/13/2020	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs																								
	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene
Sample Date	µg/L																								
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs							
	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L							
L4MW03A								
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--
6/17/2004	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/20/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/20/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/12/2007	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/20/2008	< 1	**0.3**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/26/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/9/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/25/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/26/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/27/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/9/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/24/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/13/2012	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
12/3/2012	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs							
	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L							
3/21/2013	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/19/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/12/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/2/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/2/2015	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/8/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/21/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2020	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03A

	VOCs							
	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L							
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
L4MW03B																							
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	**2.9**	--	**37**	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	**4.7**	--	**36**	--	--	--	--	--	--
6/23/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.46**	--	< 2.5	--	--	**3.1**	--	**38**	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	**2**	--	**39**	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**3.6**	--	**46**	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**4.8**	--	**43**	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**5.1**	--	**52**	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**6.1**	--	**50**	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**4.2**	--	**53**	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**4.7**	--	**46**	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 2	< 0.95	--	**5.1**	< 0.52	**48**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	--	--	< 0.48	**44**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 2.4	< 1.1	--	**4.7**	< 0.49	**43**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/12/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 2.4	< 1.2	--	**4.1**	< 0.49	**44**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/20/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**3.6**	< 0.2	**41**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	**0.14**	**5**	< 0.2	**39**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/26/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**5**	< 0.2	**39**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/9/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**4.3**	< 0.2	**43**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/25/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**4.2**	< 0.2	**39**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/26/2009	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.2	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**0.027**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.1**	< 0.098	**41.9**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.027**	--	--	--	--	**4.6**	--	**43.4**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/17/2009	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	**0.029**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**4.6**	< 0.099	**38.5**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/27/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	**0.045**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**4.4**	< 0.1	**36.7**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/9/2010	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 1.1	< 2.3	< 2.3	< 0.56	< 2.8	< 0.56	< 0.56	< 3.7	< 3.7	< 5.6	**4.6**	< 0.56	**41.1**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/24/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.52	**0.075**	< 0.1	< 0.67	< 0.67	< 1	**4.7**	< 0.1	**39.5**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/23/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.1	< 0.52	**0.068**	< 0.1	< 0.68	< 0.68	< 1	**5**	< 0.1	**38.6**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	**0.073**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**5.2**	< 0.1	**38.6**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**4.9**	< 0.1	**37.3**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/22/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**4.7**	< 0.10	**37**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**4.9**	< 0.11	**36**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/13/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**4.7**	< 0.10	**37**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**4.8**	< 0.10	**37**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/21/2013	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**4.5**	< 0.098	**38**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**4.6**	< 0.10	**40**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/19/2013	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.38	< 0.38	< 0.096	< 0.48	< 0.096	< 0.096	< 0.62	< 0.62	< 0.96	**4.8**	< 0.096	**39**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**5**	< 0.10	**39**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**5.5**	< 0.10	**39**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/12/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**4.5**	< 0.10	**34**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**4.5**	< 0.097	**33**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**4.7**	< 0.097	**35**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/18/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.3**	< 0.098	**32**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/9/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**4.6**	< 0.10	**30**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/2/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.8**	< 0.098	**29**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/2/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**4.7**	< 0.098	**29**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/11/2016	< 0.095	< 0.095	< 0.095	< 0.095	< 0.095	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.095	< 0.48	< 0.095	< 0.095	< 0.62	< 0.62	< 0.95	**4.6**	< 0.095	**28**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.8**	< 0.098	**29**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.9**	< 0.098	**28**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**5**	< 0.10	**25**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**5.2**	< 0.10	**30**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**4.7**	< 0.10	**26**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/19/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**5.1**	< 0.10	**27**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**5**	< 0.10	**30**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/16/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**4.8**	< 0.10	**28**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**4.5**	< 0.10	**32**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/21/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**4.6**	< 0.10	**26**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 2.1	**4**	< 0.10	**28**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**4.5**	< 0.10	**29**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**4**	< 0.10	**26**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**4.4**	< 0.10	**20**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	**4.6**	< 0.11	**24**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/13/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**4.99**	< 0.1	**24**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**4.6**	< 0.1	**25.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**4.48**	< 0.1	**18.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**4.6**	< 0.5	**18.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**4.41**	< 0.5	**23**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**3.82**	< 0.5	**18.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**3.15**	< 0.5	**19.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**3.17**	< 0.5	**19.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**4.65**	< 0.5	**14.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**5.68**	< 0.5	**17.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.19**	< 0.5	--	--	--	**5.16**	< 0.5	**15.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.499	< 0.499	< 0.0997	< 0.0997	< 0.0997	< 0.499	< 0.499	< 0.499	< 0.499	< 0.499	< 0.0997	< 0.499	--	--	--	**3.36**	< 0.499	**15.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.524	< 0.524	< 0.105	< 0.105	< 0.105	< 0.524	< 0.524	< 0.524	< 0.524	< 0.524	< 0.105	< 0.524	--	--	--	**4**	< 0.524	**16.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																									
L4MW03B																										
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/23/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1	--
6/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1	--
9/21/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	**1.7**	--	< 1	--
12/12/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1	--
3/20/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
9/26/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
1/9/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/25/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
6/26/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--	< 1	--
12/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.6	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48	< 10	--	< 1	< 9.6
9/27/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
12/9/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/24/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
6/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/22/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
9/13/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																										
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
3/21/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
9/19/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
12/2/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
6/12/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
3/18/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/9/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--	< 2.0	--	< 0.20	--
3/11/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/14/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/28/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/19/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/16/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/21/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/5/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/1/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/6/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/13/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																									
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																									
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																									
L4MW03B																										
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/23/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
6/20/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
9/21/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
12/12/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
3/20/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	**0.3**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5
9/26/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5
1/9/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/25/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
6/26/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5
9/17/2009	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1
12/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 9.6	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1
9/27/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
12/9/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/24/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
6/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/22/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/13/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																									
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																									
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/21/2013	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/10/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/19/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
12/2/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/10/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/12/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/15/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
12/1/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/18/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/9/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/2/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/2/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50
3/11/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/8/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/14/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/7/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
3/8/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/28/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/19/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/8/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
3/16/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
9/21/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
12/5/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
3/1/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
9/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
12/6/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
3/13/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																								
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																										
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
L4MW03B																		
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/23/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/20/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/12/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/20/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.27**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/25/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/26/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/9/2009	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/25/2009	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/26/2009	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/27/2010	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/9/2010	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/24/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/23/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/22/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/13/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
12/3/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/21/2013	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/19/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/12/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/2/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/2/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/8/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/21/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2020	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW03B

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
L4MW04A																							
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	**0.52**	--	**14**	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	**0.72**	--	**14**	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	**0.82**	--	**14**	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	**0.68**	--	**13**	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**0.91**	--	**16**	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**0.9**	--	**14**	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**0.88**	--	**24**	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**0.61**	--	**14**	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**1.1**	--	**17**	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**1.5**	--	**20**	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	**1.9**	< 0.48	**24**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	--	--	< 0.48	**40**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	**2.1**	< 0.48	**29**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/13/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	**1.9**	< 0.48	**29**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/19/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**1.6**	< 0.2	**29**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/26/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**2.4**	< 0.2	**30**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**2.2**	< 0.2	**34**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/8/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**2.5**	< 0.2	**34**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/24/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**2.6**	< 0.2	**32**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/29/2009	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**2.8**	< 0.099	**34.2**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/18/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2.6**	--	**38.2**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/19/2009	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**2.5**	< 0.099	**32**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/23/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**2.4**	< 0.1	**36.1**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/8/2010	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 1.1	< 2.2	< 2.2	< 0.56	< 2.8	< 0.56	< 0.56	< 3.6	< 3.6	< 5.6	**2.6**	< 0.56	**38.7**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**2.6**	< 0.1	**42.8**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**2.9**	< 0.1	**40.4**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**3.1**	< 0.099	**42.4**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**3.2**	< 0.1	**45.7**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**2.9**	< 0.10	**45**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**3.3**	< 0.10	**44**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/12/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.4**	< 0.10	**43**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**3.3**	< 0.10	**49**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/20/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3**	< 0.097	**49**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**3.4**	< 0.10	**51**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**3.6**	< 0.10	**54**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.7**	< 0.10	**55**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**4.3**	< 0.10	**53**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/12/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**3.6**	< 0.10	**55**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.5**	< 0.097	**42**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**3.7**	< 0.10	**50**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/17/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.4**	< 0.097	**47**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/10/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.099	< 0.49	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**4.1**	< 0.099	**57**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/2/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.1**	< 0.098	**51**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/2/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.9**	< 0.097	**48**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 0.97	**4.3**	< 0.10	**48**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.3**	< 0.098	**51**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2016	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.096	< 0.48	< 0.096	< 0.096	< 0.63	< 0.63	< 0.96	**4.6**	< 0.096	**47**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**4.7**	< 0.10	**48**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**5.1**	< 0.10	**62**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**4.3**	< 0.10	**53**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/18/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**4.9**	< 0.10	**56**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**4.7**	< 0.10	**62**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**4.4**	< 0.10	**61**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	**4.7**	< 0.11	**66**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.68	< 0.68	< 1.1	**5.1**	< 0.11	**60**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2018	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.099	< 0.49	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 2.2	**5.2**	< 0.099	**65**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/27/2019	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.65	< 0.65	--	**4.6**	< 0.099	**57**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	**4.6**	< 0.10	**63**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**5.3**	< 0.10	**55**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/12/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.68	< 0.68	--	**4.9**	< 0.11	**63**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/16/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**5.64**	< 0.1	**64**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**5.61**	< 0.1	**60.1**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**6.08**	< 0.1	**61.4**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**6.43**	< 0.5	**64.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**7.54**	< 0.5	**65.4**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**6.56**	< 0.5	**83**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**5.37**	< 0.5	**75.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.76**	< 0.5	--	--	--	**11.9**	< 0.5	**74.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**4.95**	< 0.5	**79**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**7.37**	< 0.5	**68**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**8.34**	< 0.5	**70.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**8.75**	< 0.5	**68.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.488	< 0.488	< 0.0976	< 0.0976	< 0.0976	< 0.488	< 0.488	< 0.488	< 0.488	< 0.488	< 0.0976	< 0.488	--	--	--	**6.48**	< 0.488	**68.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.511	< 0.511	< 0.102	< 0.102	< 0.102	< 0.511	< 0.511	< 0.511	< 0.511	< 0.511	< 0.102	< 0.511	--	--	--	**6.65**	< 0.511	**74.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																									
L4MW04A																										
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1	--
6/19/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1	--
9/21/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1	--
12/13/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--	< 5	--	< 1	--
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
6/26/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
1/8/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
6/29/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
9/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--	< 1	--
12/19/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.6	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48	< 10	--	< 1	< 9.6
9/23/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
12/8/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
6/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
9/12/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																										
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
3/20/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
9/18/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
12/2/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
6/12/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
12/3/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
3/17/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/10/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--	< 2.0	--	< 0.20	--
3/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/14/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/28/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/18/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/6/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/14/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/19/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/6/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
2/27/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/12/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/12/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/16/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																									
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																								
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																										
L4MW04A																											
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
6/19/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
9/21/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
12/13/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5
6/26/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	**0.17**
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5
1/8/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
6/29/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5
9/18/2009	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1
12/19/2009	< 1	< 1	**0.37**	**0.46**	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	**1.6**	< 1	< 1	< 1	**0.29**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 9.6	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1
9/23/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
12/8/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
6/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/12/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																									
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																									
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/20/2013	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/10/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/18/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
12/2/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/10/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/12/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/15/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
12/3/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/17/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/10/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/2/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/2/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50
3/8/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/8/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/14/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/7/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
3/8/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/28/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/18/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/6/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
3/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
12/6/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
2/27/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
12/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
3/16/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																								
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																								
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
L4MW04A																		
12/17/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/20/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/19/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/13/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/19/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.34**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/26/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/25/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/8/2009	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/24/2009	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/29/2009	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/19/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.6	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/23/2010	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/8/2010	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/22/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/12/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
12/3/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/20/2013	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/18/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/12/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/10/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/2/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/2/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/14/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/27/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/12/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2020	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW04A

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
L4MW05A																							
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	**3.3**	--	**41**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	**4.2**	--	**39**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.75**	--	< 2.5	--	--	**4.8**	--	**43**	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	**3.8**	--	**38**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**3.7**	--	**39**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**4.2**	--	**35**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**4.1**	--	**39**	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**4**	--	**36**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**3.4**	--	**35**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	**4.1**	--	**30**	--	< 1.0	--	--	< 1.0	< 1.0
3/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	**3.5**	< 0.48	**36**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.5	--	--	--	< 0.48	**39**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/21/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	**4.1**	< 0.48	**41**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/12/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 2.4	< 1.2	--	**3.8**	< 0.49	**39**	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
3/20/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.2**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**3.5**	< 0.2	**36**	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
6/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.32**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**3.8**	< 0.2	**37**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.25**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**3.9**	< 0.2	**39**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/8/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.19**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**3.5**	< 0.2	**41**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/24/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	**0.19**	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**3.6**	< 0.2	**39**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/26/2009	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.2	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**0.25**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**4.1**	< 0.098	**35.9**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2009	--	--	--	**0.06**	--	--	--	--	--	--	**0.2**	--	--	--	--	**4.1**	--	**40.9**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/18/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	**0.21**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**3.5**	< 0.1	**35.2**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/27/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.17**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**3.7**	< 0.1	**35.7**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/9/2010	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 1.1	< 2.2	< 2.2	< 0.54	< 2.7	**0.23**	< 0.54	< 3.5	< 3.5	< 5.4	**3.4**	< 0.54	**34.5**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/24/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.2**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	**3.5**	< 0.1	**36.4**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/23/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.21**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**3.5**	< 0.1	**30**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.52	**0.16**	< 0.1	< 0.67	< 0.67	< 1	**4**	< 0.1	**35.8**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.18**	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	**3.4**	< 0.1	**47.9**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.19**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**3.4**	< 0.10	**36**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	**0.21**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.7**	< 0.10	**35**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
9/13/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.18**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**4.1**	< 0.10	**38**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**0.2**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**3.2**	< 0.10	**32**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
3/20/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	**0.15**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.1**	< 0.097	**35**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.16**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.4**	< 0.10	**34**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**0.18**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**3.8**	< 0.10	**39**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	**0.21**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**3.6**	< 0.10	**38**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	**0.17**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.9**	< 0.10	**34**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/11/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	**0.16**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**3.6**	< 0.10	**35**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	**0.15**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**3.4**	< 0.099	**31**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/1/2014	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**0.16**	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	**3.4**	< 0.098	**34**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/18/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	**0.14**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.1**	< 0.097	**31**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/10/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	**0.14**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	**3.6**	< 0.099	**32**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/2/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	**0.15**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**3.4**	< 0.098	**28**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/3/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	**0.15**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.2**	< 0.097	**26**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/11/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	**0.15**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.2**	< 0.097	**30**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/8/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	**0.19**	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	**3.4**	< 0.098	**28**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/14/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	**0.14**	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	**3.6**	< 0.097	**27**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.2**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**3.7**	< 0.10	**27**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**0.14**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.7**	< 0.10	**29**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
6/28/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.15**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.4**	< 0.10	**27**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
9/19/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.12**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**3.4**	< 0.10	**26**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/8/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**0.11**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**2.9**	< 0.10	**27**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/16/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**0.13**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**2.8**	< 0.10	**25**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.14**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3**	< 0.10	**29**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/21/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.12**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**3.2**	< 0.10	**24**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.12**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.0	**2.8**	< 0.10	**27**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.12**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**2.9**	< 0.10	**25**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	**0.12**	< 0.099	< 0.65	< 0.65	--	**2.7**	< 0.099	**26**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2019	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	**0.16**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	--	**3.4**	< 0.099	**23**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**0.13**	< 0.11	< 0.68	< 0.68	--	**3.1**	< 0.11	**24**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/13/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	**0.163**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**3.66**	< 0.1	**27**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**3.09**	< 0.1	**22.1**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**0.129**	< 0.1	--	--	--	**3.27**	< 0.1	**24**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**3.32**	< 0.5	**21.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**2.91**	< 0.5	**20.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**2.72**	< 0.5	**21.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**2.32**	< 0.5	**22.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**2.08**	< 0.5	**14.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**2.07**	< 0.5	**19.4**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**3.53**	< 0.5	**16.4**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**3.34**	< 0.5	**19.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**3.24**	< 0.5	**13.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.521	< 0.521	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.521	< 0.521	< 0.521	< 0.521	< 0.521	**0.169**	< 0.521	--	--	--	**2.49**	< 0.521	**16.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.52	< 0.52	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.104	< 0.52	--	--	--	**2.54**	< 0.52	**15.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																										
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																										
L4MW05A																											
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	< 5.0	--	< 1.0	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	< 5.0	--	< 1.0	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	--	--
3/19/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	< 5	--	< 1	--
6/20/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	< 5	--	< 1	--
9/21/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	< 5	--	< 1	--
12/12/2007	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	< 5	--	< 1	--
3/20/2008	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	--	--	< 2	< 20	--	--	< 2	< 10	--	< 50	--	< 2	--
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
1/8/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
6/26/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--	< 25	--	< 1	--
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--	< 5	--	< 1	--
12/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 52	< 1	< 2	< 52	< 52	< 1	< 2	< 52	< 10	--	< 1	< 10
9/27/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
12/9/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/24/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
6/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--	< 25.0	--	< 1.00	--
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
9/13/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																										
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																										
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
3/20/2013	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--	< 25	--	< 1.0	--
6/10/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
9/18/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
12/2/2013	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
3/10/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
6/11/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
9/15/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
12/1/2014	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--	< 25	--	< 0.20	--
3/18/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/10/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/2/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/3/2015	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--	< 2.0	--	< 0.20	--
3/11/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/8/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/14/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/7/2016	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/28/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/19/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/8/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/16/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/13/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/21/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/5/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/1/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
9/13/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
12/6/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
3/13/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--	--	--	< 0.20	--
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether
Sample Date	µg/L																											
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																								
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																								
L4MW05A																									
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0
12/6/2004	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0
3/25/2005	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
6/20/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
9/21/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
12/12/2007	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1
3/20/2008	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	**0.6**	< 2	< 2	< 2	< 2	< 10	**0.4**	< 2	< 2	< 2	< 10	< 2	< 8	--	--	--	< 4	< 4	--	< 20	< 2	**2.42**
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5
1/8/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
6/26/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5
9/17/2009	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1
12/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.8**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 52	< 10	< 10	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1
9/27/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
12/9/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/24/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
6/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00
3/19/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/18/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/13/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																									
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																									
12/3/2012	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/20/2013	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/10/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/18/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
12/2/2013	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/10/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
6/11/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
9/15/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
12/1/2014	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0
3/18/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/10/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/2/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/3/2015	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50
3/11/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/8/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/14/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/7/2016	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
3/8/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
6/28/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
9/19/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
12/8/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50
3/16/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
9/21/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
12/5/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
3/1/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
9/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
12/6/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
3/13/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																								
	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride
Sample Date	µg/L																								
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
L4MW05A																		
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.7**	--	--	--	--	--	--	--
3/11/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.8 J	--	--	--	--	< 1.0	--	--
6/18/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1**	--	--	--	--	< 1.0	--	--
12/6/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.1**	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/25/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.7**	--	--	--	--	< 1.0	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.7**	--	--	--	--	< 1.0	--	--
1/30/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1**	--	--	--	--	--	--	--
3/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.8**	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/19/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	**0.48**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/20/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/21/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	**0.41**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/12/2007	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	**0.46**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/20/2008	< 4	< 10	< 2	< 2	--	--	< 4	< 2	< 2	< 2	**1.18**	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	--
6/25/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.39**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/25/2008	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.44**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/8/2009	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/24/2009	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/26/2009	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.094**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 52	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.45**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/27/2010	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/9/2010	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/24/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/23/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/13/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
12/3/2012	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/20/2013	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/18/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/11/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/1/2014	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/18/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/10/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/2/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2015	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/8/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/14/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/7/2016	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/28/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/8/2017	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/21/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2019	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2020	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW05A

	VOCs																	
	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																	
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/23/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
L4MW07B																							
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.47	--	< 2.4	--	--	< 0.47	--	< 4	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	--	--	--	< 0.49	--	**4**	--	--	--	--	--
6/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	**3**	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**3**	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**3**	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**2**	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**2**	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**2**	--	< 1.0	--	--	< 1.0
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	**2.6**	--	< 1.0	--	--	< 1.0
3/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	< 0.48	< 0.48	**20**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
6/18/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.4	--	--	--	< 0.48	**3**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
9/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	< 0.48	< 0.48	**2.1**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
12/12/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	< 0.48	< 0.48	**2.4**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
3/19/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**2.5**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**2.3**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/25/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**2.4**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/7/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	**0.062**	< 0.2	**2.4**	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200
3/24/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	**2.2**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/26/2009	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**2.3**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/17/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1.8**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/18/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	**1.8**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/23/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	**2**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/8/2010	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 0.55	< 1.1	< 2.2	< 2.2	< 0.55	< 2.7	< 0.55	< 0.55	< 3.6	< 3.6	< 5.5	< 0.55	< 0.55	**1.9**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	**3.3**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	**2.5**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	**2.6**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	**1.5**	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.4**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.5**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
9/12/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.1**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**1.5**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
3/20/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**2.8**	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	**2.8**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**1.6**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/11/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.9**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**1.8**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2014	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.65	< 0.65	< 0.99	< 0.099	< 0.099	**1.6**	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/17/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**2**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/9/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.099	< 0.49	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	**2.4**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/1/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**1.6**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**1.5**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 0.96	< 0.10	< 0.10	**2.5**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/7/2016	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**2.4**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	**1.6**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**1.9**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/7/2017	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.49	< 0.49	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	**3**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.7**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.1**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**1.4**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.9**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**2.8**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**1.4**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.2	< 0.10	< 0.10	**1.4**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/27/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	**1.8**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	**2.1**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	**1.3**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.68	< 0.68	--	< 0.11	< 0.11	**1.9**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/12/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	**2.3**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	**1.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	**1.47**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	**1.62**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**1.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**1.75**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**1.58**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**2.58**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**1.49**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**1.24**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**2.59**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	**2.04**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	< 0.515	< 0.515	< 0.103	< 0.103	< 0.103	< 0.515	< 0.515	< 0.515	< 0.515	< 0.515	< 0.103	< 0.515	--	--	--	< 0.103	< 0.515	**1.58**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	< 0.532	< 0.532	< 0.106	< 0.106	< 0.106	< 0.532	< 0.532	< 0.532	< 0.532	< 0.532	< 0.106	< 0.532	--	--	--	< 0.106	< 0.532	**1.19**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																								
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																								
L4MW07B																									
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
6/18/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
9/20/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
12/12/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	--	< 5	--
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
6/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/25/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
1/7/2009	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.500	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	--	--	< 0.500	< 2.00	--	--	< 0.500	< 2.00	--
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/26/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/17/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--
12/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 10	< 50	< 1	< 2	< 50	< 50	< 1	< 2	< 50
9/23/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/8/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/19/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
9/12/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
3/20/2013	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/10/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/18/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/2/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/10/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
6/11/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/15/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/3/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/17/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/9/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/3/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
2/27/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/12/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
6/15/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																							
Sample Date	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
	µg/L																							
L4MW07B																								
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	**2.6**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--
3/24/2006	**0.7**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--
3/19/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--
6/18/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--
9/20/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--
12/12/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--
3/19/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--
6/25/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--
9/25/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--
1/7/2009	< 10.0	--	< 0.200	--	< 0.500	< 0.250	< 0.200	< 0.250	< 2.00	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 2.50	--	--	< 1.00
3/24/2009	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/26/2009	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
9/17/2009	< 5	--	< 1	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--
12/18/2009	< 10	--	< 1	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.58**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 50	< 10	--
9/23/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/8/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/23/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/22/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
9/19/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/5/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/19/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/18/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
9/12/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
12/3/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
3/20/2013	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/10/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/18/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/2/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/10/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
6/11/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/15/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/3/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/17/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/9/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/1/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/3/2015	< 2.0	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/8/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/7/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/13/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/7/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/27/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/15/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/14/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/19/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
2/27/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/11/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/12/2020	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/2/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/23/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
6/15/2021	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/29/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
12/15/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
3/16/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/24/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/30/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/29/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
2/28/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/22/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/28/2024	**3.71**	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/12/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
L4MW07B																								
12/18/2003	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/10/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/28/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--
3/19/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/18/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/20/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/12/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/19/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.38**	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/25/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/25/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/7/2009	--	< 0.500	--	--	< 2.00	< 1.00	< 5.00	< 2.50	< 0.200	< 0.500	< 0.250	--	--	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.500
3/24/2009	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/26/2009	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/17/2009	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/18/2009	< 10	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 50	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/23/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/8/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/22/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/12/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																						
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																								
12/3/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/20/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/18/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/11/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2015	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/15/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/14/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/27/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2020	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW07B

	VOCs																						
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																								
6/15/2021	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	**0.68**	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/12/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08A

	Explosives																Perchlorate	VOCs						
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																								
L4MW08A																									
9/18/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**1.4**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**36**	< 0.10	**91**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.5**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**35**	< 0.10	**100**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
3/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.4**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**32**	< 0.10	**86**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.5**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**31**	< 0.10	**94**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.10	< 0.10	**0.11**	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.3**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**31**	< 0.10	**99**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2018	< 0.10	< 0.10	**0.11**	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.4**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.1	**32**	< 0.10	**88**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/28/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.5**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**34**	< 0.10	**85**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	**0.1**	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.4**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**25**	< 0.10	**85**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.6**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**31**	< 0.10	**77**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.11	< 0.11	**0.11**	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**1.5**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	**30**	< 0.11	**84**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/13/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	**1.55**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**29.8**	< 0.1	**85**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**1.6**	< 0.1	--	--	--	**28.7**	< 0.1	**79.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**1.44**	< 0.1	--	--	--	**26.2**	< 0.1	**78.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.15**	< 0.5	--	--	--	**21.7**	< 0.5	**85.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	**0.135**	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.6**	< 0.5	--	--	--	**27.1**	< 0.5	**89.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.19**	< 0.5	--	--	--	**21.3**	< 0.5	**84**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.17**	< 0.5	--	--	--	**20.6**	< 0.5	**80.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.944**	< 0.5	--	--	--	**17.7**	< 0.5	**103**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.24**	< 0.5	--	--	--	**26.6**	< 0.5	**78**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.33**	< 0.5	--	--	--	**31.9**	< 0.5	**83.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.52**	< 0.5	--	--	--	**33.4**	< 0.5	**76.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.513	< 0.513	< 0.103	< 0.103	< 0.103	< 0.513	< 0.513	< 0.513	< 0.513	< 0.513	**1.28**	< 0.513	--	--	--	**21.5**	< 0.513	**82.4**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.535	< 0.535	< 0.107	< 0.107	< 0.107	< 0.535	< 0.535	< 0.535	< 0.535	< 0.535	**1.33**	< 0.535	--	--	--	**24.6**	< 0.535	**86**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08A

	VOCs																								
	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide
Sample Date	µg/L																										
L4MW08A																											
9/18/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--
12/6/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--
3/14/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/13/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
9/19/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
12/6/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
2/28/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/13/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
9/12/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
12/6/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
3/13/2020	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.74**
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	**2.78**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	**2.54**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08A

	VOCs																									
	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																									
L4MW08A																										
9/18/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/6/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/6/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/13/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08A

	VOCs				
	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L				
L4MW08A					
9/18/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08B

	Explosives																Perchlorate	VOCs						
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																								
L4MW08B																									
9/18/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**0.13**	< 0.10	**130**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	**140**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10	< 0.10
3/15/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**0.13**	< 0.10	**150**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**0.16**	< 0.10	**130**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**0.11**	< 0.10	**92**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 2.1	**0.13**	< 0.10	**100**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/28/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**0.14**	< 0.10	**130**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**0.28**	< 0.10	**110**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	**0.17**	< 0.10	**92**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	**0.16**	< 0.11	**110**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/13/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**0.17**	< 0.1	**120**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**0.177**	< 0.1	**98.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**0.186**	< 0.1	**119**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.5	< 0.5	**109**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.338**	< 0.5	**110**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.224**	< 0.5	**154**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.215**	< 0.5	**158**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.129**	< 0.5	**123**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**0.196**	< 0.5	**135**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**0.293**	< 0.5	**139**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**0.328**	< 0.5	**108**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**0.326**	< 0.5	**119**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.504	< 0.504	< 0.101	< 0.101	< 0.101	< 0.504	< 0.504	< 0.504	< 0.504	< 0.504	< 0.101	< 0.504	--	--	--	< 0.101	< 0.504	**119**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.549	< 0.549	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.549	< 0.549	< 0.549	< 0.549	< 0.549	< 0.11	< 0.549	--	--	--	**0.421**	< 0.549	**134**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08B

	VOCs																								
	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide
Sample Date	µg/L																										
L4MW08B																											
9/18/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--
12/6/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--
3/15/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/13/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
9/19/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
12/6/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
2/28/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/13/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
9/12/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
12/6/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
3/13/2020	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	**3.09**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08B

	VOCs																									
	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																									
L4MW08B																										
9/18/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/6/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**1**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**1**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.64**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/6/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.66**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.44**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.45**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.57**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.62**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/13/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.62**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.52**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.61**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.54**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.85**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.67**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.87**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.49**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.74**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.87**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.88	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW08B

	VOCs				
	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L				
L4MW08B					
9/18/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/3/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/20/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/1/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09A

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
L4MW09A																							
9/18/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.8**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	**13**	< 0.10	**660**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
12/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.7**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**12**	< 0.10	**620**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.10
3/15/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**1.6**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	**9.4**	< 0.11	**580**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**1.3**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**9.4**	< 0.10	**570**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**1.6**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**8.1**	< 0.10	**440**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2018	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	**1.3**	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 2.2	**7.3**	< 0.099	**550**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/28/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.4**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**7.6**	< 0.10	**530**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.3**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**7.3**	< 0.10	**660**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.7**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**6.7**	< 0.10	**360**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	**1.6**	< 0.11	< 0.70	< 0.70	--	**7.1**	< 0.11	**510**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/16/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	**0.161**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**7.69**	< 0.1	**440**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/4/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**1.26**	< 0.1	--	--	--	**6.5**	< 0.1	**450**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**1.56**	< 0.1	--	--	--	**6.86**	< 0.1	**496**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.42**	< 0.5	--	--	--	**4.8**	< 0.5	**298**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.63**	< 0.5	--	--	--	**4.91**	< 0.5	**289**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.13**	< 0.5	--	--	--	**3.62**	< 0.5	**327**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.11**	< 0.5	--	--	--	**4.69**	< 0.5	**356**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.2**	< 0.5	--	--	--	**3.25**	< 0.5	**229**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.05**	< 0.5	--	--	--	**4.84**	< 0.5	**208**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.21**	< 0.5	--	--	--	**6.88**	< 0.5	**290**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.6**	< 0.5	--	--	--	**6.91**	< 0.5	**220**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.484	< 0.484	< 0.0969	< 0.0969	< 0.0969	< 0.484	< 0.484	< 0.484	< 0.484	< 0.484	**1.33**	< 0.484	--	--	--	**5.15**	< 0.484	**239**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.519	< 0.519	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	**1.27**	< 0.519	--	--	--	**6.02**	< 0.519	**244**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09A

	VOCs																										
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane
Sample Date	µg/L																										
L4MW09A																											
9/18/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
12/7/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
3/15/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
9/19/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
12/6/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/12/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
12/6/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09A

	VOCs																								
	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene
Sample Date	µg/L																										
L4MW09A																											
9/18/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/7/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
3/15/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/14/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
9/19/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/6/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
2/28/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/12/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
9/12/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/6/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
3/16/2020	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	**1.81**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.94**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09A

	VOCs					
	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L					
L4MW09A						
9/18/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/7/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/13/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09B

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
L4MW09B																						
9/18/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.92**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**31**	< 0.10	**230**	< 0.20	**19**	**1.3**	< 0.20	**23**
12/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**28**	< 0.10	**230**	< 0.20	**13**	**1.2**	< 0.20	**16**
3/15/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**1.3**	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**26**	< 0.10	**210**	< 0.30	**12**	**1.2**	< 0.20	**16**
6/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**1.3**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**23**	< 0.10	**250**	< 0.30	**9.2**	**2**	< 0.20	**14**
9/20/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.2**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**21**	< 0.10	**200**	< 0.30	**7.4**	**1.4**	< 0.20	**11**
12/6/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.3**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.2	**23**	< 0.10	**240**	< 0.30	**8.5**	**1.7**	< 0.20	**13**
2/28/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**1.2**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**20**	< 0.10	**210**	< 0.30	**7.4**	**1.5**	< 0.20	**11**
6/13/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.4**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**16**	< 0.10	**240**	< 0.30	**6.8**	**2.3**	< 0.20	**9.3**
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**1.7**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**24**	< 0.10	**200**	< 0.30	**8**	**2.4**	< 0.20	**12**
12/12/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**1.5**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	**23**	< 0.11	**230**	< 0.30	**5.8**	**1.7**	< 0.20	**9.7**
3/16/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	**0.155**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**22.4**	< 0.1	**220**	< 0.30	**6.9**	**2.1**	< 0.20	**9.9**
6/4/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**1.7**	< 0.1	--	--	--	**23.7**	< 0.1	**207**	< 0.5	**4.65**	**1.39**	< 0.5	**7.72**
9/24/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**1.66**	< 0.1	--	--	--	**21.2**	< 0.1	**238**	< 0.5	**4.6**	**1.32**	< 0.5	**6.33**
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.89**	< 0.5	--	--	--	**22.6**	< 0.5	**223**	< 0.5	**3.32**	**1.18**	< 0.5	**5.87**
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.89**	< 0.5	--	--	--	**23.7**	< 0.5	**208**	< 0.5	**1.96**	**0.59**	< 0.5	**4.52**
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.41**	< 0.5	--	--	--	**19.3**	< 0.5	**214**	< 0.5	**2.18**	**0.76**	< 0.5	**4.77**
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.58**	< 0.5	--	--	--	**19.5**	< 0.5	**211**	< 0.5	**1.95**	**0.73**	< 0.5	**4.3**
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.63**	< 0.5	--	--	--	**20.8**	< 0.5	**201**	< 0.5	**1.83**	< 0.5	< 0.5	**4.17**
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.68**	< 0.5	--	--	--	**25**	< 0.5	**180**	< 0.5	**1.54**	**0.6**	< 0.5	**3.77**
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.88**	< 0.5	--	--	--	**33.8**	< 0.5	**220**	< 0.5	< 0.5	**0.67**	< 0.5	**3.73**
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**1.88**	< 0.5	--	--	--	**33.2**	< 0.5	**184**	< 0.5	**1.96**	**0.66**	< 0.5	**4.32**
8/21/2024	< 0.494	< 0.494	< 0.0988	< 0.0988	< 0.0988	< 0.494	< 0.494	< 0.494	< 0.494	< 0.494	**1.85**	< 0.494	--	--	--	**22.9**	< 0.494	**184**	< 0.5	**1.5**	**0.51**	< 0.5	**3.18**
11/14/2024	< 0.54	< 0.54	< 0.108	< 0.108	< 0.108	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	**2.46**	< 0.54	--	--	--	**26.6**	< 0.54	**174**	< 0.5	**0.88**	< 0.5	< 0.5	**2.44**

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09B

	VOCs																									
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform
Sample Date	µg/L																									
L4MW09B																										
9/18/2017	**14**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	**0.25**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/7/2017	**9.4**	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/15/2018	**10**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/14/2018	**8**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
9/20/2018	**6.6**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/6/2018	**8.5**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
2/28/2019	**6.2**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/13/2019	**6.6**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
9/12/2019	**8.1**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/12/2019	**6.3**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/16/2020	**7.3**	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/4/2020	**4.38**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	**4**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	**4.18**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	**2.66**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	**3.09**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	**2.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	**2.41**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	**2.16**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	**2.19**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	**2.68**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	**2.17**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	**1.35**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09B

	VOCs																									
	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene
Sample Date	µg/L																									
L4MW09B																										
9/18/2017	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**39**	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/7/2017	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**20**	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/15/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**40**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/14/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**12**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/20/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**13**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/6/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**24**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
2/28/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**12**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/13/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**13**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/12/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**18**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/12/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**18**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/16/2020	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**17**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**11**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	**1.57**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**13**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**10.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**7.94**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**7.66**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**7.27**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**8.49**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**10.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**4.84**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**6.22**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**5.51**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	4.75	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW09B

	VOCs						
	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L						
L4MW09B							
9/18/2017	< 0.20	**0.23**	< 0.20	**0.58**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/7/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.39**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.44**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.47**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/20/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.41**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.49**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.43**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/13/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.5**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.6**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**0.47**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	**0.2**	< 0.20	**0.53**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/24/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/31/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/21/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10A

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
L4MW10A																							
9/18/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	**0.61**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**4.1**	< 0.10	**67**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.38**	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**2.9**	< 0.10	**61**	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/15/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	**0.18**	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	**1.8**	< 0.11	**62**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/14/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	**0.23**	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	**1.7**	< 0.11	**60**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/20/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	**0.22**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**1.8**	< 0.10	**55**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/10/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.42**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.2	**2.9**	< 0.10	**63**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/28/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.23**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**1.6**	< 0.10	**65**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.21**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**1.5**	< 0.10	**67**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.42**	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**2.2**	< 0.10	**54**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/12/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	**0.38**	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	**2.3**	< 0.11	**61**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/16/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	**0.169**	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**1.37**	< 0.1	**61**	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/4/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**1.9**	< 0.1	**52.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	**0.23**	< 0.1	--	--	--	**1.64**	< 0.1	**59.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**1.5**	< 0.5	**55.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**1.37**	< 0.5	**61.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**1.87**	< 0.5	**76.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.792**	< 0.5	**66**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**0.858**	< 0.5	**65.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.283**	< 0.5	--	--	--	**1.14**	< 0.5	**73**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**1.21**	< 0.5	**60**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**1.22**	< 0.5	**71**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.185**	< 0.5	--	--	--	**1.3**	< 0.5	**60.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.498	< 0.498	< 0.0996	< 0.0996	< 0.0996	< 0.498	< 0.498	< 0.498	< 0.498	< 0.498	< 0.0996	< 0.498	--	--	--	**0.796**	< 0.498	**58.8**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.478	< 0.478	< 0.0956	< 0.0956	< 0.0956	< 0.478	< 0.478	< 0.478	< 0.478	< 0.478	**0.351**	< 0.478	--	--	--	**0.263**	< 0.478	**67.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10A

	VOCs																									
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform
Sample Date	µg/L																									
L4MW10A																										
9/18/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
9/20/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/10/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	**3.27**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10A

	VOCs																											
	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene
Sample Date	µg/L																											
L4MW10A																												
9/18/2017	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/7/2017	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
3/15/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/14/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
9/20/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/10/2018	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
2/28/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/12/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
9/12/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/12/2019	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
3/16/2020	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10A

	VOCs					
	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L					
L4MW10A						
9/18/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/7/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/20/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/10/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10B

	Explosives																	Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																							
L4MW10B																								
9/19/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**14**	< 0.10	**190**	< 0.20	**14**	**1**	< 0.20	**14**	**11**
12/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**9.9**	< 0.10	**190**	< 0.20	**11**	**0.95**	< 0.20	**11**	**9.6**
3/15/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	**7**	< 0.11	**220**	< 0.30	**13**	**1**	< 0.20	**13**	**12**
6/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**6.6**	< 0.10	**200**	< 0.30	**8.8**	**0.95**	< 0.20	**11**	**8.7**
9/20/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**7.4**	< 0.10	**210**	< 0.30	**8.4**	**0.75**	< 0.20	**9.2**	**8.6**
12/10/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 2.2	**12**	< 0.10	**260**	< 0.30	**12**	**1.2**	< 0.20	**15**	**13**
2/28/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**9.8**	< 0.10	**230**	< 0.30	**10**	**0.86**	< 0.20	**12**	**9.8**
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**9.6**	< 0.10	**240**	< 0.30	**8.3**	**0.68**	< 0.20	**9.6**	**8.6**
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**12**	< 0.10	**190**	< 0.30	**9.3**	**0.86**	< 0.20	**11**	**11**
12/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	--	**13**	< 0.10	**220**	< 0.30	**7.1**	**0.59**	< 0.20	**9.1**	**8.8**
3/16/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**14.9**	< 0.1	**230**	< 0.30	**6.9**	**0.68**	< 0.20	**8.4**	**8.4**
6/4/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**20.6**	< 0.1	**218**	< 0.5	**5.84**	< 0.5	< 0.5	**9.81**	**7.91**
9/25/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**13.6**	< 0.1	**222**	< 0.5	**5.83**	< 0.5	< 0.5	**6.36**	**5.53**
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**14.5**	< 0.5	**200**	< 0.5	**4.66**	< 0.5	< 0.5	**6.82**	**5.77**
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**14.3**	< 0.5	**219**	< 0.5	**2.74**	< 0.5	< 0.5	**5.56**	**6.26**
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**20.4**	< 0.5	**260**	< 0.5	**4.78**	< 0.5	< 0.5	**8.61**	**7.54**
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**13.6**	< 0.5	**216**	< 0.5	**3.16**	< 0.5	< 0.5	**6.23**	**5.36**
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**13.1**	< 0.5	**220**	< 0.5	**3.25**	< 0.5	< 0.5	**5.92**	**5.03**
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.161**	< 0.5	--	--	--	**13.3**	< 0.5	**251**	< 0.5	**2.85**	< 0.5	< 0.5	**5.61**	**5.07**
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**21**	< 0.5	**218**	< 0.5	**2.81**	< 0.5	< 0.5	**5.72**	**4.76**
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**23.9**	< 0.5	**262**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**5.35**	**4.21**
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**24.7**	< 0.5	**205**	< 0.5	**2.66**	< 0.5	< 0.5	**5.65**	**4.32**
8/20/2024	< 0.487	< 0.487	< 0.0974	< 0.0974	< 0.0974	< 0.487	< 0.487	< 0.487	< 0.487	< 0.487	< 0.0974	< 0.487	--	--	--	**14.4**	< 0.487	**206**	< 0.5	**2.22**	< 0.5	< 0.5	**4.92**	**4.43**
11/14/2024	< 0.519	< 0.519	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.104	< 0.519	--	--	--	**19.1**	< 0.519	**223**	< 0.5	**2.06**	< 0.5	< 0.5	**4.77**	**3.46**

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10B

	VOCs																										
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane
Sample Date	µg/L																										
L4MW10B																											
9/19/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
12/7/2017	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0
3/15/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
9/20/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
12/10/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/12/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
12/12/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10B

	VOCs																								
	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene
Sample Date	µg/L																										
L4MW10B																											
9/19/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**28**	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/7/2017	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**20**	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
3/15/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**47**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/14/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**12**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
9/20/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**18**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/10/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**37**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
2/28/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**19**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/12/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**17**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
9/12/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**26**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
12/12/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**25**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
3/16/2020	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**18**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**19.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**19.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**15.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**15.9**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**21.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**12.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**13.6**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**15.5**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**27.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**10.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**10.7**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**9.89**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	13.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW10B

	VOCs					
	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L					
L4MW10B						
9/19/2017	< 0.20	< 0.20	**0.41**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/7/2017	< 0.20	< 0.20	**0.28**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	**0.33**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.20	**0.25**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/20/2018	< 0.20	< 0.20	**0.26**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/10/2018	< 0.20	< 0.20	**0.34**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	**0.3**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	**0.24**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	**0.26**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/12/2019	< 0.20	< 0.20	**0.22**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	< 0.20	**0.22**	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/16/2021	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW11B

	Explosives																Perchlorate	VOCs						
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																								
L4MW11B																									
9/19/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**30**	< 0.10	**420**	< 0.20	**11**	< 0.20	< 0.20	**11**	**7.8**	< 0.10
12/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**37**	< 0.10	**500**	< 0.20	**6.5**	< 0.20	< 0.20	**7.4**	**4.6**	< 0.10
3/15/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	**39**	< 0.10	**570**	< 0.30	**8.2**	< 0.20	< 0.20	**8.9**	**6.2**	< 0.20
6/14/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	**42**	< 0.10	**590**	< 0.30	**6**	< 0.20	< 0.20	**8**	**4.8**	< 0.20
9/20/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	**82**	< 0.10	**560**	< 0.30	**5.4**	< 0.20	< 0.20	**6.8**	**4.6**	< 0.20
12/10/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	**0.11**	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.2	**46**	< 0.10	**590**	< 0.30	**6.7**	< 0.20	< 0.20	**9.1**	**6.1**	< 0.20
2/28/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	**46**	< 0.10	**580**	< 0.30	**6.3**	< 0.20	< 0.20	**8.1**	**4.8**	< 0.20
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	**30**	< 0.10	**630**	< 0.30	**5.7**	< 0.20	< 0.20	**7.4**	**4.9**	< 0.20
9/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	--	**51**	< 0.10	**510**	< 0.30	**5.5**	< 0.20	< 0.20	**6.8**	**4.5**	< 0.20
12/12/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	--	**53**	< 0.11	**580**	< 0.30	**4.5**	< 0.20	< 0.20	**7.2**	**4.5**	< 0.20
3/16/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	**50.8**	< 0.1	**620**	< 0.30	**4.7**	< 0.20	< 0.20	**6.8**	**4.6**	< 0.20
6/4/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**52.2**	< 0.1	**584**	< 0.5	**3.2**	< 0.5	< 0.5	**5.06**	**2.82**	< 0.5
9/25/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	**47.9**	< 0.1	**580**	< 0.5	**3.78**	< 0.5	< 0.5	**5.26**	**2.98**	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**56.3**	< 0.5	**595**	< 0.5	**1.84**	< 0.5	< 0.5	**4.52**	**2.78**	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**60.5**	< 0.5	**633**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**44.1**	< 0.5	**650**	< 0.5	**1.77**	< 0.5	< 0.5	**4.47**	**2.29**	< 0.5
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	**45**	< 0.5	**660**	< 0.5	**1.93**	< 0.5	< 0.5	**4.5**	**2.27**	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**46.6**	< 0.5	**665**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**3.69**	**1.71**	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	**65.2**	< 0.5	**575**	< 0.5	**1.6**	< 0.5	< 0.5	**4.03**	**2.08**	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.126**	< 0.5	--	--	--	**76.1**	< 0.5	**680**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**3.96**	**1.81**	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.149**	< 0.5	--	--	--	**81.8**	< 0.5	**573**	< 0.5	**1.5**	< 0.5	< 0.5	**4.07**	**1.78**	< 0.5
8/20/2024	< 0.506	< 0.506	< 0.101	< 0.101	< 0.101	< 0.506	< 0.506	< 0.506	< 0.506	< 0.506	< 0.101	< 0.506	--	--	--	**56.3**	< 0.506	**515**	< 0.5	**0.84**	< 0.5	< 0.5	**1.63**	**0.93**	< 0.5
11/14/2024	< 0.532	< 0.532	< 0.106	< 0.106	< 0.106	< 0.532	< 0.532	< 0.532	< 0.532	< 0.532	**0.191**	< 0.532	--	--	--	**61.6**	< 0.532	**551**	< 0.5	**0.8**	< 0.5	< 0.5	**2.54**	**1.08**	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW11B

	VOCs																									
	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide
Sample Date	µg/L																										
L4MW11B																											
9/19/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--
12/7/2017	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--
3/15/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/14/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
9/20/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
12/10/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
2/28/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/12/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
9/12/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
12/12/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
3/16/2020	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.77**
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW11B

	VOCs																								
	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																										
L4MW11B																											
9/19/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**24**	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/7/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	**11**	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**28**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**7.5**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
9/20/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**10**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/10/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**20**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**11**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**11**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**12**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
12/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**14**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/16/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	**11**	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**6.98**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**10.3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**7.45**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**5.64**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**6.39**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**6.57**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**10.2**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**4.35**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**4.65**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**0.61**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	**2.54**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	4.33	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW11B

	VOCs				
	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L				
L4MW11B					
9/19/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/7/2017	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/15/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/14/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/20/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/10/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/28/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/16/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/4/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/25/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/30/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/19/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
6/1/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/6/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/29/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
L4MW17																						
6/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	< 1.0	--	--	< 1.0
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/19/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 1.9	< 0.9	--	< 0.49	< 0.49	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
6/18/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.4	--	--	--	< 0.48	**1.7**	--	< 1	< 1	< 1	< 1
9/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.5	< 1.2	--	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
12/12/2007	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 0.49	< 2.4	< 1.2	--	< 0.49	< 0.49	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
3/19/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/7/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200
3/24/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/25/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/16/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/18/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/23/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	**0.041**	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/8/2010	< 0.57	< 0.57	< 0.57	< 0.57	< 0.57	< 1.1	< 2.3	< 2.3	< 0.57	< 2.9	< 0.57	< 0.57	< 3.7	< 3.7	< 5.7	< 0.57	< 0.57	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/22/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
9/12/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
3/20/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.42	< 0.42	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.43	< 0.43	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.69	< 0.69	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/11/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2014	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/17/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.63	< 0.63	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/9/2015	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.65	< 0.65	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/1/2015	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.38	< 0.38	< 0.096	< 0.48	< 0.096	< 0.096	< 0.62	< 0.62	< 0.96	< 0.096	< 0.096	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 0.96	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/7/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2016	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.099	< 0.50	< 0.099	< 0.099	< 0.65	< 0.65	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/13/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/18/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.1	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/26/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/12/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.489	< 0.489	< 0.0977	< 0.0977	< 0.0977	< 0.489	< 0.489	< 0.489	< 0.489	< 0.489	< 0.0977	< 0.489	--	--	--	< 0.0977	< 0.489	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.514	< 0.514	< 0.103	< 0.103	< 0.103	< 0.514	< 0.514	< 0.514	< 0.514	< 0.514	< 0.103	< 0.514	--	--	--	< 0.103	< 0.514	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
L4MW17																								
6/21/2004	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
6/18/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
9/20/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
12/12/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
6/24/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	**0.12**	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
9/24/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
1/7/2009	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.500	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	--	--	< 0.500	< 2.00	--	--	< 0.500	< 2.00	--
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/25/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/16/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--
12/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.7	< 48	< 1	< 2	< 48	< 48	< 1	< 2	< 48
9/23/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/8/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/19/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
9/12/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
12/3/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
3/20/2013	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
6/10/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/18/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/2/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/10/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
6/11/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/15/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/3/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/17/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/9/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/3/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/18/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
2/26/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/12/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/7/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
L4MW17																								
6/21/2004	**1.3**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--
9/16/2004	**3.4**	--	< 1.0	--	--	--	--	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--
12/7/2004	< 1.0	--	< 1.0	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	< 1.0	--	--	--	< 1.0	--	< 1.0	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
6/18/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
9/20/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
12/12/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
3/19/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
6/24/2008	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
9/24/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
1/7/2009	< 10.0	--	< 0.200	--	< 0.500	< 0.250	< 0.200	< 0.250	< 2.00	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 2.50	--	--	< 1.00
3/24/2009	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/25/2009	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
9/16/2009	< 5	--	< 1	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--
12/18/2009	< 10	--	< 1	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.17**	< 1	< 1	< 1	**0.3**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.7	--
9/23/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/8/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/23/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/22/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
9/19/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/5/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/19/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/18/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
9/12/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
12/3/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
3/20/2013	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
6/10/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/18/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/2/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/10/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
6/11/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/15/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/3/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/17/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/9/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/1/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/3/2015	< 2.0	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/8/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/7/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/13/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/7/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/27/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/15/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/13/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/18/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
2/26/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/11/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/12/2020	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/2/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/23/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/28/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
12/15/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
3/16/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/24/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/30/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/29/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
2/28/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/22/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/14/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/7/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
L4MW17																								
6/21/2004	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	**4.2**	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/18/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/20/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/12/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
3/19/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	**0.46**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/24/2008	--	< 2.00	< 2.00	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	**0.35**	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/24/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/7/2009	--	< 0.500	--	--	< 2.00	< 1.00	< 5.00	< 2.50	< 0.200	< 0.500	< 0.250	--	--	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.500
3/24/2009	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/25/2009	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/16/2009	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/18/2009	< 9.7	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 48	< 9.7	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/23/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/8/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/22/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/12/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
12/3/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
3/20/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
6/10/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/18/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/11/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2015	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/15/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/18/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/26/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2020	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/15/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW17

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
3/16/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
L4MW18																						
6/21/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 4	--	< 1.0	--	--	< 1.0
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.49	--	< 2.5	--	--	< 0.49	--	< 1	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.48	--	< 2.5	--	--	< 0.48	--	< 1	--	< 1.0	--	--	< 1.0
3/19/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 1.8	< 0.88	--	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
6/18/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	--	< 0.48	< 2.4	--	--	--	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
9/20/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
12/12/2007	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 2.4	< 1.1	--	< 0.48	< 0.48	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	--	--	--	--	--
3/19/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
6/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/24/2008	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
1/7/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.1	< 0.2	< 1	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200
3/24/2009	< 1	< 0.4	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.2	< 1	< 0.4	< 0.4	< 3	< 2	< 0.4	< 0.2	< 0.2	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/25/2009	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.2	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/16/2009	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
12/18/2009	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
9/23/2010	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/8/2010	< 0.57	< 0.57	< 0.57	< 0.57	< 0.57	< 1.1	< 2.3	< 2.3	< 0.57	< 2.8	< 0.57	< 0.57	< 3.7	< 3.7	< 5.7	< 0.57	< 0.57	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/23/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
6/22/2011	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.099	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.099	< 0.5	< 0.099	< 0.099	< 0.64	< 0.64	< 0.99	< 0.099	< 0.099	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
9/19/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.41	< 0.41	< 0.1	< 0.51	< 0.1	< 0.1	< 0.66	< 0.66	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
12/5/2011	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.4	< 0.4	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.65	< 0.65	< 1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00
3/19/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/18/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
9/12/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
12/3/2012	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	Explosives																	Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																						
3/20/2013	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.097	< 0.49	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0
6/10/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/18/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/2/2013	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/10/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
6/11/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.41	< 0.41	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
9/15/2014	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
12/3/2014	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
3/17/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/9/2015	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.39	< 0.39	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/1/2015	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.096	< 0.19	< 0.39	< 0.39	< 0.096	< 0.48	< 0.096	< 0.096	< 0.63	< 0.63	< 0.96	< 0.096	< 0.096	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/3/2015	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.097	< 0.19	< 0.48	< 0.48	< 0.097	< 0.48	< 0.097	< 0.097	< 0.63	< 0.63	< 0.97	< 0.097	< 0.097	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.40	< 0.40	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 0.98	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/7/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/13/2016	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.098	< 0.20	< 0.49	< 0.49	< 0.098	< 0.49	< 0.098	< 0.098	< 0.64	< 0.64	< 0.98	< 0.098	< 0.098	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/13/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/19/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	< 2.1	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
2/27/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/12/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
9/11/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
12/5/2019	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.21	< 0.53	< 0.53	< 0.11	< 0.53	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	--	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/12/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
6/2/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.3	< 0.3	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.1	--	--	--	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	Explosives																Perchlorate	VOCs				
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane
Sample Date	µg/L																					
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.548	< 0.548	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.548	< 0.548	< 0.548	< 0.548	< 0.548	< 0.11	< 0.548	--	--	--	< 0.11	< 0.548	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	< 0.533	< 0.533	< 0.107	< 0.107	< 0.107	< 0.533	< 0.533	< 0.533	< 0.533	< 0.533	< 0.107	< 0.533	--	--	--	< 0.107	< 0.533	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
L4MW18																								
6/21/2004	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
6/18/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
9/20/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
12/12/2007	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1	< 1	--	--	--	--	--	--	--	--	< 5	--	--	< 5	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
6/24/2008	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
9/24/2008	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
1/7/2009	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.500	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	--	--	< 0.500	< 2.00	--	--	< 0.500	< 2.00	--
3/24/2009	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/25/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 10	--	--	< 1	< 5	--
9/16/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 5	--	--	< 1	< 5	--
12/18/2009	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 0.02	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 9.8	< 49	< 1	< 2	< 49	< 49	< 1	< 2	< 49
9/23/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/8/2010	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/23/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
6/22/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
9/19/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
12/5/2011	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 1.00	< 10.0	--	--	< 1.00	< 5.00	--
3/19/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/18/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
9/12/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
12/3/2012	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
3/20/2013	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 1.0	< 15	--	--	< 1.0	< 5.0	--
6/10/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/18/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/2/2013	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/10/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
6/11/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
9/15/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
12/3/2014	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 0.50	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	--	--	< 0.50	< 10	--	--	< 0.50	< 5.0	--
3/17/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/9/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/1/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/3/2015	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	< 2.0	--	--	< 0.30	< 5.0	--
3/8/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/7/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/13/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2016	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/7/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/27/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/15/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/6/2017	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/13/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/19/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
2/27/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/12/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
9/11/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
12/5/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
3/12/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.50	--	--	--	< 0.30	--	--
6/2/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/23/2020	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2,4,5-Trichlorophenol	2,4-Dinitrophenol	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	3,3'-Dichlorobenzidine	4,6-Dinitro-2-methylphenol	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	4-Nitrophenol
Sample Date	µg/L																							
12/15/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
3/16/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/24/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/30/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
5/22/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--
11/7/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--	--	< 0.5	< 2.5	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
L4MW18																								
6/21/2004	**1.8**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	**2.6**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	--
3/19/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
6/18/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
9/20/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
12/12/2007	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	< 1	< 1	--	--	--	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
6/24/2008	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
9/24/2008	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
1/7/2009	< 10.0	--	< 0.200	--	< 0.500	< 0.250	< 0.200	< 0.250	< 2.00	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 1.00	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 2.50	--	--	< 1.00
3/24/2009	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/25/2009	< 25	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 10	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 4	--	--	--
9/16/2009	< 5	--	< 1	--	< 1	< 1	--	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 5	< 1	< 5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	--
12/18/2009	< 10	--	< 1	< 9.8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 2	< 1	< 1	< 1	**0.41**	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 49	< 9.8	--
9/23/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/8/2010	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/23/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
6/22/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
9/19/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
12/5/2011	< 25.0	--	< 1.00	--	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 10.0	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 5.00	< 1.00	< 4.00	--	--	--
3/19/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/18/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
9/12/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
12/3/2012	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
3/20/2013	< 25	--	< 1.0	--	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 10	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 4.0	--	--	--
6/10/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/18/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/2/2013	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/10/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
6/11/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
9/15/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
12/3/2014	< 25	--	< 0.20	--	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 5.0	< 10	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 5.0	< 0.50	< 4.0	--	--	--
3/17/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/9/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/1/2015	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/3/2015	< 2.0	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/8/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/7/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/13/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2016	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/7/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/27/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/15/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/6/2017	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/13/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/19/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2018	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
2/27/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/12/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
9/11/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
12/5/2019	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
3/12/2020	--	--	< 0.20	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	--	--	--
6/2/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/23/2020	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
9/28/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bis(2-Chloroethyl)ether	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Hexachlorocyclopentadiene	Hexachloroethane	HEXANE
Sample Date	µg/L																							
12/15/2022	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
3/16/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/24/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/30/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/29/2023	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
2/28/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
5/22/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
8/14/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--
11/7/2024	< 2.5	< 0.5	< 0.5	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
L4MW18																								
6/21/2004	--	--	--	--	< 5.0	--	< 1.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
9/16/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
12/7/2004	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6/29/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
9/20/2005	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1/27/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/24/2006	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 1.0	--	--	--	--	< 1.0	--	--
3/19/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/18/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/20/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/12/2007	--	--	< 2	--	< 5	--	< 1	--	--	--	< 1	--	--	--	--	< 1	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/17/2008	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3/19/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
6/24/2008	--	< 2.00	< 2.00	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	--
9/24/2008	--	< 2	< 2	--	< 10	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
1/7/2009	--	< 0.500	--	--	< 2.00	< 1.00	< 5.00	< 2.50	< 0.200	< 0.500	< 0.250	--	--	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.500	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.200	< 0.500	< 0.200	< 0.500
3/24/2009	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/25/2009	--	< 2	--	< 2	--	< 1	< 5	< 2	< 5	< 1	< 1	--	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/16/2009	--	< 1	--	< 2	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--	--	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
12/18/2009	< 9.8	< 1	--	< 1	--	< 2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 49	< 9.8	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	--
9/23/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/8/2010	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/23/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
6/22/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
9/19/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
12/5/2011	--	< 2.00	--	--	< 10.0	< 1.00	< 5.00	< 2.00	< 5.00	< 1.00	< 1.00	--	--	< 2.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 1.00	< 2.00
3/19/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/18/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
9/12/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
12/3/2012	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																						
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																								
3/20/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 1.0	< 1.0	--	--	< 2.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 2.0
6/10/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/18/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/2/2013	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/10/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
6/11/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
9/15/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
12/3/2014	--	< 2.0	--	--	< 10	< 1.0	< 5.0	< 2.0	< 5.0	< 0.50	< 0.50	--	--	< 2.0	< 0.50	< 0.50	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 1.0
3/17/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/9/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/1/2015	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/3/2015	--	< 0.50	--	--	< 15	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/8/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/7/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/13/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.40	< 0.50
12/6/2016	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/7/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/27/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/15/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/6/2017	--	< 0.50	--	--	--	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.50	--	--	< 0.30	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/13/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/19/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2018	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
2/27/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/12/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
9/11/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
12/5/2019	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/12/2020	--	< 1.0	--	--	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	--	--	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
6/2/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/23/2020	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
9/28/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at L4-MW18

	VOCs																							
	Isophorone	Isopropylbenzene	m,p-Xylene	m,p-Xylenes	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	Pentachlorophenol	Phenol	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L																							
12/15/2022	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/16/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/24/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/30/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/29/2023	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/7/2024	--	< 0.5	--	--	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Surface Water Results at LC03

	Explosives														Perchlorate
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	RDX	Tetryl	Perchlorate
Sample Date	µg/L														
LC03SW															
3/18/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/15/2014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/2/2015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/12/2016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/13/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/17/2018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/10/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/21/2020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1	--	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1	--	< 0.5
8/12/2024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.101	--	--

Appendix B. Historical Surface Water Results at LC15

	Explosives														Perchlorate
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	RDX	Tetryl	Perchlorate
Sample Date	µg/L														
LC15SW															
3/18/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.11	--	< 0.50
9/15/2014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/2/2015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/12/2016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/13/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/17/2018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.11	--	< 0.50
9/10/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/21/2020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1	--	< 0.5
9/28/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1	--	< 0.5
8/12/2024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.11	--	< 0.5

Appendix B. Historical Surface Water Results at NF02

	Explosives														Perchlorate
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	RDX	Tetryl	Perchlorate
Sample Date	µg/L														
NF02SW															
3/18/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/16/2013	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.12	--	< 0.50
9/15/2014	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/2/2015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.11	--	< 0.50
9/12/2016	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/13/2017	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/17/2018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/10/2019	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.10	--	< 0.50
9/21/2020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1	--	< 0.5
9/29/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.1	--	< 0.5
8/12/2024	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	< 0.109	--	< 0.5

Appendix B. Historical Surface Water Results at NF10

	Explosives	Perchlorate
	RDX	Perchlorate
Sample Date	µg/L	
NF10SW		
8/12/2024	< 0.0984	< 0.5

Appendix B. Historical Surface Water Results at US01

	Explosives	Perchlorate
	RDX	Perchlorate
Sample Date	µg/L	
US01SW		
8/12/2024	< 0.103	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Bonneville

	Explosives																Perchlorate	VOCs								
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane
Sample Date	µg/L																										
Bonneville																											
3/16/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.67	< 0.67	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20
3/11/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.519	< 0.519	< 0.104	< 0.104	< 0.104	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.519	< 0.104	< 0.519	--	--	--	< 0.104	< 0.519	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Bonneville

	VOCs																									
	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene
Sample Date	µg/L																									
Bonneville																										
3/16/2018	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20
3/11/2020	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20	< 0.20
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	**2.57**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Bonneville

	VOCs																											
	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane
Sample Date	µg/L																											
Bonneville																												
3/16/2018	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/1/2019	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/11/2020	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Bonneville

	VOCs	
	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L	
Bonneville		
3/16/2018	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 0.020	< 0.50
3/11/2020	< 0.020	< 0.50
12/16/2022	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Killpack

	Explosives																Perchlorate	VOCs							
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene
Sample Date	µg/L																									
Killpack																										
3/16/2018	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.21	< 0.52	< 0.52	< 0.10	< 0.52	< 0.10	< 0.10	< 0.68	< 0.68	< 1.0	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.51	< 0.51	< 0.10	< 0.51	< 0.10	< 0.10	< 0.66	< 0.66	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
3/11/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.512	< 0.512	< 0.102	< 0.102	< 0.102	< 0.512	< 0.512	< 0.512	< 0.512	< 0.512	< 0.102	< 0.512	--	--	--	< 0.102	< 0.512	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.511	< 0.511	< 0.102	< 0.102	< 0.102	< 0.511	< 0.511	< 0.511	< 0.511	< 0.511	< 0.102	< 0.511	--	--	--	< 0.102	< 0.511	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Killpack

	VOCs																									
	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride
Sample Date	µg/L																									
Killpack																										
3/16/2018	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20
3/1/2019	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20
3/11/2020	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50	--	< 0.20
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	**2.51**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	**3**	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Killpack

	VOCs																								
	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,3-Dichloropropene
Sample Date	µg/L																										
Killpack																											
3/16/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/11/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Killpack

	VOCs			
	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L			
Killpack				
3/16/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/14/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Range Road

	Explosives																Perchlorate	VOCs					
	1,3,5-Trinitrobenzene	1,3-Dinitrobenzene	2,4,6-Trinitrotoluene	2,4-Dinitrotoluene	2,6-Dinitrotoluene	2-Amino-4,6-dinitrotoluene	2-Nitrotoluene	3-Nitrotoluene	4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4-Nitrotoluene	HMX	Nitrobenzene	Nitroglycerin	PETN	Picric Acid	RDX	Tetryl	Perchlorate	1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1-Trichloroethane	1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2-Trichloroethane	1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																						
Range Road																							
3/16/2018	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.22	< 0.54	< 0.54	< 0.11	< 0.54	< 0.11	< 0.11	< 0.70	< 0.70	< 1.1	< 0.11	< 0.11	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.20	< 0.50	< 0.50	< 0.10	< 0.50	< 0.10	< 0.10	< 0.65	< 0.65	--	< 0.10	< 0.10	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3/11/2020	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.2	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 500	--	< 0.1	< 0.1	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.1	< 0.5	--	--	--	< 0.1	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.486	< 0.486	< 0.0972	< 0.0972	< 0.0972	< 0.486	< 0.486	< 0.486	< 0.486	< 0.486	< 0.0972	< 0.486	--	--	--	< 0.0972	< 0.486	--	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.485	< 0.485	< 0.0971	< 0.0971	< 0.0971	< 0.485	< 0.485	< 0.485	< 0.485	< 0.485	< 0.0971	< 0.485	--	--	--	< 0.0971	< 0.485	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Range Road

	VOCs																									
	1,1-Dichloropropene	1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichloropropane	1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trimethylbenzene	1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibromoethane	1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloropropane	1,3,5-Trimethylbenzene	1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichloropropane	1,4-Dichlorobenzene	2,2-Dichloropropane	2-Chlorotoluene	2-Hexanone	4-Chlorotoluene	4-Methyl-2-Pentanone (MIBK)	Acetone	Acrylonitrile	Benzene	Bromobenzene	Bromochloromethane	Bromodichloromethane	Bromoform	Bromomethane
Sample Date	µg/L																										
Range Road																											
3/16/2018	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
3/1/2019	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
3/11/2020	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.30	< 0.30	< 2.0	< 0.10	< 0.30	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.30	< 0.20	< 0.30	< 0.50	< 0.50	--	< 0.30	--	--	--	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.50
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Range Road

	VOCs																										
	Carbon Disulfide	Carbon Tetrachloride	Chlorobenzene	Chloroethane	Chloroform	Chloromethane	cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,3-Dichloropropene	Dibromochloromethane	Dibromomethane	Dichlorodifluoromethane	Ethylbenzene	Hexachlorobutadiene	Isopropylbenzene	Methyl ethyl ketone	Methyl tert-Butyl Ether	Methylene Chloride	Naphthalene	n-Butylbenzene	n-Propylbenzene	o-Xylene	p-Isopropyltoluene	sec-Butylbenzene	Styrene	tert-Butylbenzene	Tetrachloroethene	Toluene	trans-1,2-Dichloroethene
Sample Date	µg/L																										
Range Road																											
3/16/2018	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/1/2019	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
3/11/2020	--	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.50	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.40	< 0.20	< 0.50	< 1.0	--	< 0.30	< 5.0	< 1.0	< 0.50	< 0.30	< 0.50	< 0.30	< 1.0	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.20	< 0.20
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 2.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Historical Groundwater Results at Range Road

	VOCs				
	trans-1,3-Dichloropropene	Trichloroethene	Trichlorofluoromethane	Vinyl Chloride	Xylenes
Sample Date	µg/L				
Range Road					
3/16/2018	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/1/2019	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
3/11/2020	< 0.20	< 0.20	< 0.50	< 0.020	< 0.50
10/3/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
12/16/2022	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
3/14/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/22/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/29/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/28/2023	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
2/28/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
5/20/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
8/12/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
11/5/2024	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5

Appendix B. Notes

Abbreviations

The abbreviations below appear in the following sheets. Their definitions are provided here for reference.

Bold text indicates a detection
Shadded cells indicate a detection above cleanup level
µg/L : microgram per liter
mg/L: milligram per liter
MIBK: Methyl isobutyl ketone
PETN: Pentaerythritol tetranitrate
VOCs: volatile organic compounds

Appendix C
Photograph Documentation



Photo 1. View of the streambank. No seeps were observed.



Photo 2. View of the stream bank. There were no observed seeps.



Photo 3. View of the stream bank. There were no observed seeps.



Photo 4. View of the stream bank. There were no observed seeps.

Appendix D

Anatek Labs, Level II Data Package

(Electronic files enclosed)

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

PBS Engineering - Portland

Project Number:

Camp Bonneville, 76151.013

Anatek Work Order:

MEK0181

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	PBS Engineering - Portland	Work Order:	MEK0181
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013
	Portland, OR 97239	Reported:	12/26/2024 13:22
Attn:	Scott Braunsten		

Analytical Results Report

Sample Location:	04Q24 RangeRoadW		
Lab/Sample Number:	MEK0181-01	Collect Date:	11/05/24 13:15
Date Received:	11/06/24 12:25	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 16:32	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.485	12/8/24 12:32	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.0971	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.0971	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.0971	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.0971	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.0971	12/8/24 12:32	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.485	12/6/24 21:13	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*105%*		*70-130*	*12/6/24 21:13*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24 RangeRoadW
Lab/Sample Number: MEK0181-01 Collect Date: 11/05/24 13:15
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24 RangeRoadW		
Lab/Sample Number:	MEK0181-01	Collect Date:	11/05/24 13:15
Date Received:	11/06/24 12:25	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:24	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/13/24 22:24*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.6%*		*70-130*	*11/13/24 22:24*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.6%*		*70-130*	*11/13/24 22:24*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte
RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
HMX	ND		0.104	ug/L						
RDX	ND		0.104	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.520	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.520	ug/L						
NB	ND		0.520	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
Tetryl	ND		0.520	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.104	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*10.5*	*ug/L*	*10.4*		*101*	*70-130*		
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
HMX	5.05		0.101	ug/L	5.06		99.9	70-130		
RDX	5.01		0.101	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3,5-TNB	5.01		0.506	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.11		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
NB	5.10		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.98		0.101	ug/L	5.06		98.4	70-130		
Tetryl	4.82		0.506	ug/L	5.06		95.3	70-130		
2,6-DNT	4.77		0.101	ug/L	5.06		94.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.97		0.101	ug/L	5.06		98.2	70-130		
2-Nitrotoluene	4.86		0.506	ug/L	5.06		96.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.48		0.506	ug/L	5.06		88.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.26		0.506	ug/L	5.06		84.2	70-130		
3-Nitrotoluene	4.75		0.506	ug/L	5.06		93.9	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	5.17		0.506	ug/L	5.06		102	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.30*	*ug/L*	*10.1*		*72.2*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:05					
HMX	4.55		0.0990	ug/L	4.95	ND	91.8	70-130		
RDX	4.49		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.8	70-130		
1,3,5-TNB	4.41		0.495	ug/L	4.95	ND	89.0	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.58		0.495	ug/L	4.95	ND	92.5	70-130		
NB	4.53		0.495	ug/L	4.95	ND	91.6	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.43		0.0990	ug/L	4.95	ND	89.5	70-130		
Tetryl	4.45		0.495	ug/L	4.95	ND	90.0	70-130		
2,6-DNT	4.47		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.39		0.0990	ug/L	4.95	ND	88.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.56		0.495	ug/L	4.95	ND	92.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.27		0.495	ug/L	4.95	ND	86.3	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.81		0.495	ug/L	4.95	ND	77.1	70-130		
3-Nitrotoluene	4.31		0.495	ug/L	4.95	ND	87.2	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.14		0.495	ug/L	4.95	ND	83.7	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.62*	*ug/L*	*9.90*		*77.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike (BEK0433-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:20					
HMX	4.54		0.103	ug/L	5.13	ND	88.6	70-130		
RDX	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.1	70-130		
1,3,5-TNB	4.54		0.513	ug/L	5.13	ND	88.5	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.68		0.513	ug/L	5.13	ND	91.3	70-130		
NB	4.63		0.513	ug/L	5.13	ND	90.4	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.46		0.103	ug/L	5.13	ND	87.0	70-130		
Tetryl	4.84		0.513	ug/L	5.13	ND	94.4	70-130		
2,6-DNT	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.2	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.51		0.103	ug/L	5.13	ND	88.0	70-130		
2-Nitrotoluene	4.71		0.513	ug/L	5.13	ND	92.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.28		0.513	ug/L	5.13	ND	83.6	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.513	ug/L	5.13	ND	73.3	70-130		
3-Nitrotoluene	4.38		0.513	ug/L	5.13	ND	85.5	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.11		0.513	ug/L	5.13	ND	80.3	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.89*	*ug/L*	*10.3*		*77.0*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:43					
HMX	4.33		0.0952	ug/L	4.76	ND	91.1	70-130	4.76	25
RDX	4.28		0.0952	ug/L	4.76	ND	89.9	70-130	4.83	25
1,3,5-TNB	4.18		0.476	ug/L	4.76	ND	87.9	70-130	5.17	25
1,3-Dinitrobenzene	4.47		0.476	ug/L	4.76	ND	93.9	70-130	2.38	25
NB	4.39		0.476	ug/L	4.76	ND	92.3	70-130	3.22	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	4.94	25
Tetryl	4.33		0.476	ug/L	4.76	ND	91.0	70-130	2.85	25
2,6-DNT	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	5.73	25
2,4-Dinitrotoluene	4.18		0.0952	ug/L	4.76	ND	87.8	70-130	4.82	25
2-Nitrotoluene	4.35		0.476	ug/L	4.76	ND	91.4	70-130	4.75	25
4-Nitrotoluene	4.07		0.476	ug/L	4.76	ND	85.4	70-130	4.89	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.63		0.476	ug/L	4.76	ND	76.3	70-130	4.84	25
3-Nitrotoluene	4.24		0.476	ug/L	4.76	ND	89.1	70-130	1.65	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	3.97		0.476	ug/L	4.76	ND	83.3	70-130	4.38	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.19*	*ug/L*	*9.52*		*75.5*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD2)	**Source: MEK0193-02**				Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:57					
HMX	4.76		0.105	ug/L	5.27	ND	90.3	70-130	4.59	25
RDX	4.81		0.105	ug/L	5.27	ND	91.3	70-130	5.20	25
1,3,5-TNB	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130	1.89	25
1,3-Dinitrobenzene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	4.43	25
NB	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	5.52	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.62		0.105	ug/L	5.27	ND	87.6	70-130	3.47	25
Tetryl	4.84		0.527	ug/L	5.27	ND	92.0	70-130	0.138	25
2,6-DNT	4.71		0.105	ug/L	5.27	ND	89.4	70-130	2.96	25
2,4-Dinitrotoluene	4.66		0.105	ug/L	5.27	ND	88.5	70-130	3.20	25
2-Nitrotoluene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.8	70-130	3.58	25
4-Nitrotoluene	4.51		0.527	ug/L	5.27	ND	85.6	70-130	5.18	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.96		0.527	ug/L	5.27	ND	75.3	70-130	5.37	25
3-Nitrotoluene	4.65		0.527	ug/L	5.27	ND	88.3	70-130	5.95	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.36		0.527	ug/L	5.27	ND	82.9	70-130	5.91	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.02*	*ug/L*	*10.5*		*76.1*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
Surrogate: Toluene-d8			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*99.0*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.2*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
1,1,1-Trichloroethane	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.20		0.500	ug/L	10.0		92.0	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.78	L4	0.500	ug/L	10.0		77.8	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	8.09		0.500	ug/L	10.0		80.9	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.83		0.500	ug/L	10.0		78.3	78-120		
1,1-Dichloropropene	9.61		0.500	ug/L	10.0		96.1	80-120		
1,1-Dichloroethylene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	70-129		
1,1-Dichloroethane	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-120		
EDB (screening)	8.31		0.500	ug/L	10.0		83.1	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.80		0.500	ug/L	10.0		78.0	77-123		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	8.32		0.500	ug/L	10.0		83.2	80-120		
1,1,2-Trichlorethane	8.17		0.500	ug/L	10.0		81.7	80-120		
sec-Butylbenzene	9.23		0.500	ug/L	10.0		92.3	80-120		
Ethylbenzene	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
Hexachlorobutadiene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
Isopropylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
m/p Xylenes (MCL for total)	18.4		0.500	ug/L	20.0		92.2	80-120		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.95		2.50	ug/L	10.0		89.5	55-154		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.33		2.50	ug/L	10.0		83.3	70-136		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.22		0.500	ug/L	10.0		82.2	71-130		
Naphthalene	7.45		0.500	ug/L	10.0		74.5	66-133		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	10.0		86.8	74-122		
n-Propylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
Dichlorodifluoromethane	9.01		0.500	ug/L	10.0		90.1	57-130		
p-isopropyltoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-120		
tert-Butylbenzene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
Styrene	8.46		0.500	ug/L	10.0		84.6	80-120		
Tetrachloroethylene	8.56		0.500	ug/L	10.0		85.6	80-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.37		0.500	ug/L	10.0		93.7	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	8.23		0.500	ug/L	10.0		82.3	69-130		
Trichloroethene	9.05		0.500	ug/L	10.0		90.5	80-120		
Trichloroflouromethane	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	61-140		
Vinyl Chloride	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	75-120		
DBCP (screening)	7.50		0.500	ug/L	10.0		75.0	71-128		
o-Xylene (MCL for total)	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
o-Chlorotoluene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
1,2-Dichloroethane	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
Toluene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	80-120		
Dibromomethane	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
1,2-Dichloropropane	9.21		0.500	ug/L	10.0		92.1	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
1,3,5-Trimethylbenzene	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-121		
m-Dichlorobenzene	8.36		0.500	ug/L	10.0		83.6	80-120		
1,3-Dichloropropane	8.48		0.500	ug/L	10.0		84.8	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.83		0.500	ug/L	10.0		88.3	80-120		
2-hexanone	7.95		2.50	ug/L	10.0		79.5	65-140		
p-Chlorotoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-124		
Acrylonitrile	9.28		0.500	ug/L	10.0		92.8	73-131		
Benzene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	80-120		
Carbon Tetrachloride	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.76		0.500	ug/L	10.0		87.6	79-123		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.98	L4	0.500	ug/L	10.0		79.8	80-120		
Bromobenzene	8.18		0.500	ug/L	10.0		81.8	80-120		
Chloroform	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	80-120		
Dibromochloromethane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-121		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.44		0.500	ug/L	10.0		84.4	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.16		0.500	ug/L	10.0		91.6	80-120		
Carbon disulfide	9.40		0.500	ug/L	10.0		94.0	80-120		
Bromoform	7.96		0.500	ug/L	10.0		79.6	68-133		
Bromodichloromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
Bromochloromethane	9.09		0.500	ug/L	10.0		90.9	80-120		
Chloroethane	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	78-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0542-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
Hexachlorobutadiene	8.31		0.500	ug/L	11.8	ND	70.4	70-130		
Isopropylbenzene	9.30		0.500	ug/L	11.8	ND	78.8	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.5		0.500	ug/L	23.6	ND	82.4	57-130		
Ethylbenzene	9.46		0.500	ug/L	11.8	ND	80.1	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.80		2.50	ug/L	11.8	ND	74.5	47-165		
Dichlorodifluoromethane	8.00		0.500	ug/L	11.8	ND	67.8	57-136		
Dibromomethane	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	9.95		0.500	ug/L	11.8	ND	84.3	74-124		
Chloroform	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.5	70-130		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.17		0.500	ug/L	11.8	ND	77.7	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	9.75		2.50	ug/L	11.8	ND	82.6	53-167		
Trichloroethene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		
Carbon Tetrachloride	9.11		0.500	ug/L	11.8	ND	77.2	70-130		
Carbon disulfide	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
Chloroethane	13.1		0.500	ug/L	11.8	ND	111	68-138		
Styrene	9.59		0.500	ug/L	11.8	ND	81.2	30-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.92		0.500	ug/L	11.8	ND	84.0	70-130		
Bromoform	9.48		0.500	ug/L	11.8	ND	80.3	59-140		
Vinyl Chloride	9.57		0.500	ug/L	11.8	ND	81.1	70-130		
Trichloroflouromethane	8.69		0.500	ug/L	11.8	ND	73.6	50-154		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0542-MS1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
trans-1,3-Dichloropropene	9.42		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	61-131		
Toluene	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.9	70-130		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
tert-Butylbenzene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	57-138		
sec-Butylbenzene	9.14		0.500	ug/L	11.8	ND	77.4	70-130		
p-isopropyltoluene	9.02		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	9.81		0.500	ug/L	11.8	ND	83.1	62-127		
n-Propylbenzene	9.39		0.500	ug/L	11.8	ND	79.5	70-130		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.5	67-130		
Naphthalene	8.39		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	56-147		
Tetrachloroethylene	8.30		0.500	ug/L	11.8	ND	70.3	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	9.05		0.500	ug/L	11.8	ND	76.7	67-136		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	40-140		
1,2,4-Trichlorobenzene	8.40		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
1,2,3-Trichloropropane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	69-137		
1,2,3-Trichlorobenzene	8.76		0.500	ug/L	11.8	ND	74.2	67-134		
1,1-Dichloropropene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.7	70-130		
1,1-Dichloroethylene	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	70-130		
DBCP (screening)	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	55-146		
1,1,2-Trichlorethane	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.45		0.500	ug/L	11.8	ND	80.0	70-130		
Bromodichloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	70-130		
Dibromochloromethane	9.51		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
1,1-Dichloroethane	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
2-hexanone	9.34		2.50	ug/L	11.8	ND	79.1	43-175		
EDB (screening)	9.40		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
Bromobenzene	9.09		0.500	ug/L	11.8	ND	77.0	70-130		
Bromochloromethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
Acrylonitrile	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	65-137		
p-Chlorotoluene	9.62		0.500	ug/L	11.8	ND	81.5	70-130		
Benzene	9.99		0.500	ug/L	11.8	ND	84.6	70-130		
o-Chlorotoluene	9.50		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
2,2-Dichloropropane	8.92		0.500	ug/L	11.8	ND	75.6	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.8	ND	73.3	70-130		
1,3-Dichloropropane	9.60		0.500	ug/L	11.8	ND	81.3	70-130		
m-Dichlorobenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.1	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.73		0.500	ug/L	11.8	ND	82.4	40-140		
1,2-Dichloropropane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.8	70-130		
1,2-Dichloroethane	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.5	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.67		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.9*	*ug/L*	*23.6*		*88.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.7*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
Dichlorodifluoromethane	7.52		0.500	ug/L	11.7	ND	64.2	57-136	6.19	20
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.4	ND	82.5	57-130	0.722	20
Isopropylbenzene	9.41		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	1.18	20
Hexachlorobutadiene	8.51		0.500	ug/L	11.7	ND	72.7	70-130	2.38	20
Ethylbenzene	9.49		0.500	ug/L	11.7	ND	81.0	70-130	0.317	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.78		2.50	ug/L	11.7	ND	75.0	47-165	0.228	20
Dibromomethane	9.93		0.500	ug/L	11.7	ND	84.8	70-130	1.10	20
Dibromochloromethane	9.31		0.500	ug/L	11.7	ND	79.5	70-130	2.13	20
cis-1,3-Dichloropropene	9.98		0.500	ug/L	11.7	ND	85.2	74-124	0.301	20
cis-1,2-Dichloroethylene	9.95		0.500	ug/L	11.7	ND	85.0	70-130	0.302	20
Chloroform	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.2	70-130	2.32	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.07		0.500	ug/L	11.7	ND	77.5	70-130	1.10	20
sec-Butylbenzene	9.13		0.500	ug/L	11.7	ND	78.0	70-130	0.109	20
Carbon Tetrachloride	8.98		0.500	ug/L	11.7	ND	76.7	70-130	1.44	20
Chloroethane	12.7		0.500	ug/L	11.7	ND	109	68-138	3.25	20
Styrene	9.46		0.500	ug/L	11.7	ND	80.8	30-130	1.36	20
Trichloroflouromethane	8.37		0.500	ug/L	11.7	ND	71.5	50-154	3.75	20
EDB (screening)	9.42		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	0.213	20
Carbon disulfide	9.64		0.500	ug/L	11.7	ND	82.3	70-130	4.07	20
trans-1,3-Dichloropropene	9.38		0.500	ug/L	11.7	ND	80.1	61-131	0.426	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.612	20
Toluene	9.92		0.500	ug/L	11.7	ND	84.7	70-130	1.00	20
o-Xylene (MCL for total)	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	62-127	0.711	20
tert-Butylbenzene	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	0.107	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.1		2.50	ug/L	11.7	ND	86.4	53-167	3.72	20
p-isopropyltoluene	9.00		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
Trichloroethene	9.32		0.500	ug/L	11.7	ND	79.6	70-130	0.214	20
n-Propylbenzene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	0.320	20
n-Butylbenzene	8.87		0.500	ug/L	11.7	ND	75.7	67-130	2.17	20
Naphthalene	8.68		0.500	ug/L	11.7	ND	74.1	56-147	3.40	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.54		0.500	ug/L	11.7	ND	81.5	57-138	3.63	20
Tetrachloroethylene	8.26		0.500	ug/L	11.7	ND	70.5	70-130	0.483	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	8.96		0.500	ug/L	11.7	ND	76.5	67-136	0.999	20
1,2,4-Trichlorobenzene	8.75		0.500	ug/L	11.7	ND	74.7	70-130	4.08	20
1,2,3-Trichloropropane	9.05		0.500	ug/L	11.7	ND	77.3	69-137	1.21	20
1,2,3-Trichlorobenzene	8.85		0.500	ug/L	11.7	ND	75.6	67-134	1.02	20
1,1-Dichloropropene	9.37		0.500	ug/L	11.7	ND	80.0	70-130	0.426	20
1,1-Dichloroethylene	8.78		0.500	ug/L	11.7	ND	75.0	70-130	0.794	20
1,2-Dichloroethane	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	70-130	2.20	20
1,1,2-Trichlorethane	9.09		0.500	ug/L	11.7	ND	77.6	70-130	1.20	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.62		0.500	ug/L	11.7	ND	73.6	70-130	0.578	20
1,1,1-Trichloroethane	9.18		0.500	ug/L	11.7	ND	78.4	70-130	0.218	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.35		0.500	ug/L	11.7	ND	79.8	70-130	1.06	20
Vinyl Chloride	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	2.54	20
1,1-Dichloroethane	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.714	20
2,2-Dichloropropane	9.10		0.500	ug/L	11.7	ND	77.7	70-130	2.00	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
Bromodichloromethane	10.3		0.500	ug/L	11.7	ND	88.1	70-130	2.30	20
Bromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	70-130	2.81	20
Bromobenzene	8.91		0.500	ug/L	11.7	ND	76.1	70-130	2.00	20
Benzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	70-130	1.51	20
Acrylonitrile	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	65-137	1.17	20
p-Chlorotoluene	9.51		0.500	ug/L	11.7	ND	81.2	70-130	1.15	20
1,2,4-Trimethylbenzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	40-140	0.102	20
o-Chlorotoluene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	1.48	20
DBCP (screening)	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	55-146	1.79	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.7	ND	73.9	70-130	0.00	20
1,3-Dichloropropane	9.43		0.500	ug/L	11.7	ND	80.5	70-130	1.79	20
m-Dichlorobenzene	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
1,3,5-Trimethylbenzene	9.71		0.500	ug/L	11.7	ND	82.9	40-140	0.206	20
1,2-Dichloropropane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.1	70-130	0.489	20
Bromoform	9.29		0.500	ug/L	11.7	ND	79.3	59-140	2.02	20
2-hexanone	9.78		2.50	ug/L	11.7	ND	83.5	43-175	4.60	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*23.4*		*87.7*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.4*		*88.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.4*		*85.4*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 Alturas Driv
504 E Sprague Ste

MEK0181

Due 11/20/24

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: S. Eckes
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal __Phone
__Next Day* __Email
__2nd Day*
__Other*_____

*All rush order requests must have prior approval

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	Preservative:	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850
	04Q24RangeRoadW	11/5/24 1315	H2O		6		X	X	X

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

~~Data Package III~~ ✱

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	S. Eckes		PBS	11/5/24	1600
Received by	SM			11/6	1225
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: -

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 2 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) (Bags) Foam/Peanuts Paper None Other: -

Cooler Temp As Read (°C): 3.2 Cooler Temp Corrected (°C): - Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 6				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	Yes	(No)	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

G/L Explosives (2)
Perchlorate (1)
G44 HCl (2317) VOC (3)

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SM Date/Time: 11/6 1225

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

PBS Engineering - Portland

Project Number:

Camp Bonneville, 76151.013

Anatek Work Order:

MEK0184

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	PBS Engineering - Portland	Work Order:	MEK0184
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013
	Portland, OR 97239	Reported:	12/26/2024 13:34
Attn:	Scott Braunsten		

Analytical Results Report

Sample Location:	04Q24DUPW		
Lab/Sample Number:	MEK0184-01	Collect Date:	11/05/24 12:00
Date Received:	11/06/24 12:25	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.523	12/8/24 13:10	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.105	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.105	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.105	12/8/24 13:10	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.523	12/6/24 21:51	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*100%*		*70-130*	*12/6/24 21:51*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24DUPW
Lab/Sample Number: MEK0184-01 Collect Date: 11/05/24 12:00
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24DUPW		
Lab/Sample Number:	MEK0184-01	Collect Date:	11/05/24 12:00
Date Received:	11/06/24 12:25	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/13/24 22:56	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/13/24 22:56*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.4%*		*70-130*	*11/13/24 22:56*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*100%*		*70-130*	*11/13/24 22:56*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24BonnevilleW
Lab/Sample Number: MEK0184-02 Collect Date: 11/05/24 12:40
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 16:18	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.519	12/8/24 13:47	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.104	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.104	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.104	12/8/24 13:47	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.519	12/6/24 22:28	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*98.0%*		*70-130*	*12/6/24 22:28*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24BonnevilleW
Lab/Sample Number: MEK0184-02 Collect Date: 11/05/24 12:40
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/13/24 23:29	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/13/24 23:29*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/13/24 23:29*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.7%*		*70-130*	*11/13/24 23:29*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24KillpackW
Lab/Sample Number: MEK0184-03 Collect Date: 11/05/24 14:00
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 16:40	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.511	12/8/24 15:39	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.102	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.102	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.102	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.102	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.102	12/8/24 15:39	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.511	12/7/24 0:20	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*100%*		*70-130*	*12/7/24 0:20*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24KillpackW
Lab/Sample Number: MEK0184-03 Collect Date: 11/05/24 14:00
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:01	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 0:01*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*100%*		*70-130*	*11/14/24 0:01*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 0:01*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TripBlank 110524
Lab/Sample Number: MEK0184-04 Collect Date: 11/05/24 00:00
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	1.00	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TripBlank 110524
Lab/Sample Number: MEK0184-04 Collect Date: 11/05/24 00:00
Date Received: 11/06/24 12:25 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.200	11/14/24 0:33	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 0:33*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*100%*		*70-130*	*11/14/24 0:33*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*100%*		*70-130*	*11/14/24 0:33*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte
RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
HMX	ND		0.104	ug/L						
RDX	ND		0.104	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.520	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.520	ug/L						
NB	ND		0.520	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
Tetryl	ND		0.520	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.104	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*10.5*	*ug/L*	*10.4*		*101*	*70-130*		
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
HMX	5.05		0.101	ug/L	5.06		99.9	70-130		
RDX	5.01		0.101	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3,5-TNB	5.01		0.506	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.11		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
NB	5.10		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.98		0.101	ug/L	5.06		98.4	70-130		
Tetryl	4.82		0.506	ug/L	5.06		95.3	70-130		
2,6-DNT	4.77		0.101	ug/L	5.06		94.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.97		0.101	ug/L	5.06		98.2	70-130		
2-Nitrotoluene	4.86		0.506	ug/L	5.06		96.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.48		0.506	ug/L	5.06		88.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.26		0.506	ug/L	5.06		84.2	70-130		
3-Nitrotoluene	4.75		0.506	ug/L	5.06		93.9	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	5.17		0.506	ug/L	5.06		102	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.30*	*ug/L*	*10.1*		*72.2*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:05					
HMX	4.55		0.0990	ug/L	4.95	ND	91.8	70-130		
RDX	4.49		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.8	70-130		
1,3,5-TNB	4.41		0.495	ug/L	4.95	ND	89.0	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.58		0.495	ug/L	4.95	ND	92.5	70-130		
NB	4.53		0.495	ug/L	4.95	ND	91.6	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.43		0.0990	ug/L	4.95	ND	89.5	70-130		
Tetryl	4.45		0.495	ug/L	4.95	ND	90.0	70-130		
2,6-DNT	4.47		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.39		0.0990	ug/L	4.95	ND	88.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.56		0.495	ug/L	4.95	ND	92.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.27		0.495	ug/L	4.95	ND	86.3	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.81		0.495	ug/L	4.95	ND	77.1	70-130		
3-Nitrotoluene	4.31		0.495	ug/L	4.95	ND	87.2	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.14		0.495	ug/L	4.95	ND	83.7	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.62*	*ug/L*	*9.90*		*77.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike (BEK0433-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:20					
HMX	4.54		0.103	ug/L	5.13	ND	88.6	70-130		
RDX	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.1	70-130		
1,3,5-TNB	4.54		0.513	ug/L	5.13	ND	88.5	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.68		0.513	ug/L	5.13	ND	91.3	70-130		
NB	4.63		0.513	ug/L	5.13	ND	90.4	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.46		0.103	ug/L	5.13	ND	87.0	70-130		
Tetryl	4.84		0.513	ug/L	5.13	ND	94.4	70-130		
2,6-DNT	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.2	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.51		0.103	ug/L	5.13	ND	88.0	70-130		
2-Nitrotoluene	4.71		0.513	ug/L	5.13	ND	92.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.28		0.513	ug/L	5.13	ND	83.6	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.513	ug/L	5.13	ND	73.3	70-130		
3-Nitrotoluene	4.38		0.513	ug/L	5.13	ND	85.5	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.11		0.513	ug/L	5.13	ND	80.3	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.89*	*ug/L*	*10.3*		*77.0*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:43					
HMX	4.33		0.0952	ug/L	4.76	ND	91.1	70-130	4.76	25
RDX	4.28		0.0952	ug/L	4.76	ND	89.9	70-130	4.83	25
1,3,5-TNB	4.18		0.476	ug/L	4.76	ND	87.9	70-130	5.17	25
1,3-Dinitrobenzene	4.47		0.476	ug/L	4.76	ND	93.9	70-130	2.38	25
NB	4.39		0.476	ug/L	4.76	ND	92.3	70-130	3.22	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	4.94	25
Tetryl	4.33		0.476	ug/L	4.76	ND	91.0	70-130	2.85	25
2,6-DNT	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	5.73	25
2,4-Dinitrotoluene	4.18		0.0952	ug/L	4.76	ND	87.8	70-130	4.82	25
2-Nitrotoluene	4.35		0.476	ug/L	4.76	ND	91.4	70-130	4.75	25
4-Nitrotoluene	4.07		0.476	ug/L	4.76	ND	85.4	70-130	4.89	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.63		0.476	ug/L	4.76	ND	76.3	70-130	4.84	25
3-Nitrotoluene	4.24		0.476	ug/L	4.76	ND	89.1	70-130	1.65	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	3.97		0.476	ug/L	4.76	ND	83.3	70-130	4.38	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.19*	*ug/L*	*9.52*		*75.5*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD2)	**Source: MEK0193-02**				Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:57					
HMX	4.76		0.105	ug/L	5.27	ND	90.3	70-130	4.59	25
RDX	4.81		0.105	ug/L	5.27	ND	91.3	70-130	5.20	25
1,3,5-TNB	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130	1.89	25
1,3-Dinitrobenzene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	4.43	25
NB	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	5.52	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.62		0.105	ug/L	5.27	ND	87.6	70-130	3.47	25
Tetryl	4.84		0.527	ug/L	5.27	ND	92.0	70-130	0.138	25
2,6-DNT	4.71		0.105	ug/L	5.27	ND	89.4	70-130	2.96	25
2,4-Dinitrotoluene	4.66		0.105	ug/L	5.27	ND	88.5	70-130	3.20	25
2-Nitrotoluene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.8	70-130	3.58	25
4-Nitrotoluene	4.51		0.527	ug/L	5.27	ND	85.6	70-130	5.18	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.96		0.527	ug/L	5.27	ND	75.3	70-130	5.37	25
3-Nitrotoluene	4.65		0.527	ug/L	5.27	ND	88.3	70-130	5.95	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.36		0.527	ug/L	5.27	ND	82.9	70-130	5.91	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.02*	*ug/L*	*10.5*		*76.1*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
Surrogate: Toluene-d8			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*99.0*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.2*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
1,1,1-Trichloroethane	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.20		0.500	ug/L	10.0		92.0	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.78	L4	0.500	ug/L	10.0		77.8	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	8.09		0.500	ug/L	10.0		80.9	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.83		0.500	ug/L	10.0		78.3	78-120		
1,1-Dichloropropene	9.61		0.500	ug/L	10.0		96.1	80-120		
1,1-Dichloroethylene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	70-129		
1,1-Dichloroethane	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-120		
EDB (screening)	8.31		0.500	ug/L	10.0		83.1	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.80		0.500	ug/L	10.0		78.0	77-123		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	8.32		0.500	ug/L	10.0		83.2	80-120		
1,1,2-Trichlorethane	8.17		0.500	ug/L	10.0		81.7	80-120		
sec-Butylbenzene	9.23		0.500	ug/L	10.0		92.3	80-120		
Ethylbenzene	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
Hexachlorobutadiene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
Isopropylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
m/p Xylenes (MCL for total)	18.4		0.500	ug/L	20.0		92.2	80-120		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.95		2.50	ug/L	10.0		89.5	55-154		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.33		2.50	ug/L	10.0		83.3	70-136		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.22		0.500	ug/L	10.0		82.2	71-130		
Naphthalene	7.45		0.500	ug/L	10.0		74.5	66-133		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	10.0		86.8	74-122		
n-Propylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
Dichlorodifluoromethane	9.01		0.500	ug/L	10.0		90.1	57-130		
p-isopropyltoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-120		
tert-Butylbenzene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
Styrene	8.46		0.500	ug/L	10.0		84.6	80-120		
Tetrachloroethylene	8.56		0.500	ug/L	10.0		85.6	80-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.37		0.500	ug/L	10.0		93.7	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	8.23		0.500	ug/L	10.0		82.3	69-130		
Trichloroethene	9.05		0.500	ug/L	10.0		90.5	80-120		
Trichloroflouromethane	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	61-140		
Vinyl Chloride	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	75-120		
DBCP (screening)	7.50		0.500	ug/L	10.0		75.0	71-128		
o-Xylene (MCL for total)	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
o-Chlorotoluene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
1,2-Dichloroethane	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
Toluene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	80-120		
Dibromomethane	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
1,2-Dichloropropane	9.21		0.500	ug/L	10.0		92.1	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
1,3,5-Trimethylbenzene	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-121		
m-Dichlorobenzene	8.36		0.500	ug/L	10.0		83.6	80-120		
1,3-Dichloropropane	8.48		0.500	ug/L	10.0		84.8	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.83		0.500	ug/L	10.0		88.3	80-120		
2-hexanone	7.95		2.50	ug/L	10.0		79.5	65-140		
p-Chlorotoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-124		
Acrylonitrile	9.28		0.500	ug/L	10.0		92.8	73-131		
Benzene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	80-120		
Carbon Tetrachloride	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.76		0.500	ug/L	10.0		87.6	79-123		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.98	L4	0.500	ug/L	10.0		79.8	80-120		
Bromobenzene	8.18		0.500	ug/L	10.0		81.8	80-120		
Chloroform	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	80-120		
Dibromochloromethane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-121		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.44		0.500	ug/L	10.0		84.4	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.16		0.500	ug/L	10.0		91.6	80-120		
Carbon disulfide	9.40		0.500	ug/L	10.0		94.0	80-120		
Bromoform	7.96		0.500	ug/L	10.0		79.6	68-133		
Bromodichloromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
Bromochloromethane	9.09		0.500	ug/L	10.0		90.9	80-120		
Chloroethane	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	78-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0542-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
Hexachlorobutadiene	8.31		0.500	ug/L	11.8	ND	70.4	70-130		
Isopropylbenzene	9.30		0.500	ug/L	11.8	ND	78.8	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.5		0.500	ug/L	23.6	ND	82.4	57-130		
Ethylbenzene	9.46		0.500	ug/L	11.8	ND	80.1	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.80		2.50	ug/L	11.8	ND	74.5	47-165		
Dichlorodifluoromethane	8.00		0.500	ug/L	11.8	ND	67.8	57-136		
Dibromomethane	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	9.95		0.500	ug/L	11.8	ND	84.3	74-124		
Chloroform	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.5	70-130		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.17		0.500	ug/L	11.8	ND	77.7	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	9.75		2.50	ug/L	11.8	ND	82.6	53-167		
Trichloroethene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		
Carbon Tetrachloride	9.11		0.500	ug/L	11.8	ND	77.2	70-130		
Carbon disulfide	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
Chloroethane	13.1		0.500	ug/L	11.8	ND	111	68-138		
Styrene	9.59		0.500	ug/L	11.8	ND	81.2	30-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.92		0.500	ug/L	11.8	ND	84.0	70-130		
Bromoform	9.48		0.500	ug/L	11.8	ND	80.3	59-140		
Vinyl Chloride	9.57		0.500	ug/L	11.8	ND	81.1	70-130		
Trichloroflouromethane	8.69		0.500	ug/L	11.8	ND	73.6	50-154		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0542-MS1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
trans-1,3-Dichloropropene	9.42		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	61-131		
Toluene	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.9	70-130		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
tert-Butylbenzene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	57-138		
sec-Butylbenzene	9.14		0.500	ug/L	11.8	ND	77.4	70-130		
p-isopropyltoluene	9.02		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	9.81		0.500	ug/L	11.8	ND	83.1	62-127		
n-Propylbenzene	9.39		0.500	ug/L	11.8	ND	79.5	70-130		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.5	67-130		
Naphthalene	8.39		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	56-147		
Tetrachloroethylene	8.30		0.500	ug/L	11.8	ND	70.3	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	9.05		0.500	ug/L	11.8	ND	76.7	67-136		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	40-140		
1,2,4-Trichlorobenzene	8.40		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
1,2,3-Trichloropropane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	69-137		
1,2,3-Trichlorobenzene	8.76		0.500	ug/L	11.8	ND	74.2	67-134		
1,1-Dichloropropene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.7	70-130		
1,1-Dichloroethylene	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	70-130		
DBCP (screening)	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	55-146		
1,1,2-Trichlorethane	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.45		0.500	ug/L	11.8	ND	80.0	70-130		
Bromodichloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	70-130		
Dibromochloromethane	9.51		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
1,1-Dichloroethane	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
2-hexanone	9.34		2.50	ug/L	11.8	ND	79.1	43-175		
EDB (screening)	9.40		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
Bromobenzene	9.09		0.500	ug/L	11.8	ND	77.0	70-130		
Bromochloromethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
Acrylonitrile	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	65-137		
p-Chlorotoluene	9.62		0.500	ug/L	11.8	ND	81.5	70-130		
Benzene	9.99		0.500	ug/L	11.8	ND	84.6	70-130		
o-Chlorotoluene	9.50		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
2,2-Dichloropropane	8.92		0.500	ug/L	11.8	ND	75.6	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.8	ND	73.3	70-130		
1,3-Dichloropropane	9.60		0.500	ug/L	11.8	ND	81.3	70-130		
m-Dichlorobenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.1	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.73		0.500	ug/L	11.8	ND	82.4	40-140		
1,2-Dichloropropane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.8	70-130		
1,2-Dichloroethane	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.5	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.67		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.9*	*ug/L*	*23.6*		*88.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.7*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
Dichlorodifluoromethane	7.52		0.500	ug/L	11.7	ND	64.2	57-136	6.19	20
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.4	ND	82.5	57-130	0.722	20
Isopropylbenzene	9.41		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	1.18	20
Hexachlorobutadiene	8.51		0.500	ug/L	11.7	ND	72.7	70-130	2.38	20
Ethylbenzene	9.49		0.500	ug/L	11.7	ND	81.0	70-130	0.317	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.78		2.50	ug/L	11.7	ND	75.0	47-165	0.228	20
Dibromomethane	9.93		0.500	ug/L	11.7	ND	84.8	70-130	1.10	20
Dibromochloromethane	9.31		0.500	ug/L	11.7	ND	79.5	70-130	2.13	20
cis-1,3-Dichloropropene	9.98		0.500	ug/L	11.7	ND	85.2	74-124	0.301	20
cis-1,2-Dichloroethylene	9.95		0.500	ug/L	11.7	ND	85.0	70-130	0.302	20
Chloroform	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.2	70-130	2.32	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.07		0.500	ug/L	11.7	ND	77.5	70-130	1.10	20
sec-Butylbenzene	9.13		0.500	ug/L	11.7	ND	78.0	70-130	0.109	20
Carbon Tetrachloride	8.98		0.500	ug/L	11.7	ND	76.7	70-130	1.44	20
Chloroethane	12.7		0.500	ug/L	11.7	ND	109	68-138	3.25	20
Styrene	9.46		0.500	ug/L	11.7	ND	80.8	30-130	1.36	20
Trichloroflouromethane	8.37		0.500	ug/L	11.7	ND	71.5	50-154	3.75	20
EDB (screening)	9.42		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	0.213	20
Carbon disulfide	9.64		0.500	ug/L	11.7	ND	82.3	70-130	4.07	20
trans-1,3-Dichloropropene	9.38		0.500	ug/L	11.7	ND	80.1	61-131	0.426	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.612	20
Toluene	9.92		0.500	ug/L	11.7	ND	84.7	70-130	1.00	20
o-Xylene (MCL for total)	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	62-127	0.711	20
tert-Butylbenzene	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	0.107	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.1		2.50	ug/L	11.7	ND	86.4	53-167	3.72	20
p-isopropyltoluene	9.00		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
Trichloroethene	9.32		0.500	ug/L	11.7	ND	79.6	70-130	0.214	20
n-Propylbenzene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	0.320	20
n-Butylbenzene	8.87		0.500	ug/L	11.7	ND	75.7	67-130	2.17	20
Naphthalene	8.68		0.500	ug/L	11.7	ND	74.1	56-147	3.40	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.54		0.500	ug/L	11.7	ND	81.5	57-138	3.63	20
Tetrachloroethylene	8.26		0.500	ug/L	11.7	ND	70.5	70-130	0.483	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	8.96		0.500	ug/L	11.7	ND	76.5	67-136	0.999	20
1,2,4-Trichlorobenzene	8.75		0.500	ug/L	11.7	ND	74.7	70-130	4.08	20
1,2,3-Trichloropropane	9.05		0.500	ug/L	11.7	ND	77.3	69-137	1.21	20
1,2,3-Trichlorobenzene	8.85		0.500	ug/L	11.7	ND	75.6	67-134	1.02	20
1,1-Dichloropropene	9.37		0.500	ug/L	11.7	ND	80.0	70-130	0.426	20
1,1-Dichloroethylene	8.78		0.500	ug/L	11.7	ND	75.0	70-130	0.794	20
1,2-Dichloroethane	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	70-130	2.20	20
1,1,2-Trichlorethane	9.09		0.500	ug/L	11.7	ND	77.6	70-130	1.20	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.62		0.500	ug/L	11.7	ND	73.6	70-130	0.578	20
1,1,1-Trichloroethane	9.18		0.500	ug/L	11.7	ND	78.4	70-130	0.218	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.35		0.500	ug/L	11.7	ND	79.8	70-130	1.06	20
Vinyl Chloride	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	2.54	20
1,1-Dichloroethane	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.714	20
2,2-Dichloropropane	9.10		0.500	ug/L	11.7	ND	77.7	70-130	2.00	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
Bromodichloromethane	10.3		0.500	ug/L	11.7	ND	88.1	70-130	2.30	20
Bromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	70-130	2.81	20
Bromobenzene	8.91		0.500	ug/L	11.7	ND	76.1	70-130	2.00	20
Benzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	70-130	1.51	20
Acrylonitrile	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	65-137	1.17	20
p-Chlorotoluene	9.51		0.500	ug/L	11.7	ND	81.2	70-130	1.15	20
1,2,4-Trimethylbenzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	40-140	0.102	20
o-Chlorotoluene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	1.48	20
DBCP (screening)	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	55-146	1.79	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.7	ND	73.9	70-130	0.00	20
1,3-Dichloropropane	9.43		0.500	ug/L	11.7	ND	80.5	70-130	1.79	20
m-Dichlorobenzene	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
1,3,5-Trimethylbenzene	9.71		0.500	ug/L	11.7	ND	82.9	40-140	0.206	20
1,2-Dichloropropane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.1	70-130	0.489	20
Bromoform	9.29		0.500	ug/L	11.7	ND	79.3	59-140	2.02	20
2-hexanone	9.78		2.50	ug/L	11.7	ND	83.5	43-175	4.60	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*23.4*		*87.7*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.4*		*88.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.4*		*85.4*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 Alturas
504 E Sprague

MEK0184

Due: 11/20/24

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: S. ECKES
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal
__Next Day*
__2nd Day*
__Other*_____

__Phone
__Email

*All rush order requests must have prior approval

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	Preservative: # of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850
	04Q24 DUPW	11/5/24 1200	H2O	6		X	X	X
	04Q24 Bonneville W	1240		14		↓	↓	↓
~~—~~	~~04Q24 Rangeroad W~~	~~1315~~						
	04Q24 Killpack W	1400		6			↓	↓
	TRIPBLANK 110524	↓ —		1		↓		

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	S. ECKES		PBS	11/5/24	1600
Received by				11/6	1225
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: —

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 2 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) Bags Foam/Peanuts Paper None Other: _____

Cooler Temp As Read (°C): 3.2 Cooler Temp Corrected (°C): — Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	Yes	(No)	N/A	1 Perchlorate missing - Dup
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 29				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	(Yes)	No	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

G/L Explosives (10)
P125 Perchlorate (2)
G44 HCl(2317) VOC (13) + Blank

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

2nd Cooler recd @ 0.3 degree C 11/7 12:05 by SM

Received/Inspected By: SM Date/Time: 11/6 1225

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

Apex Companies LLC

Project:

Camp Bonneville, 76151.013

Anatek Work Order:

MEK0190

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	Apex Companies LLC	Work Order:	MEK0190
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013
	Portland, OR 97239	Reported:	11/12/2025 10:59
Attn:	Scott Braunsten		

Case Narrative

This report is an amended version of report MEK0190, originally issued on 12/26/2024

This report supersedes all previous reports issued for work order MEK0190

Report was reissued due to the incorrect Received Date & Times.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Analytical Results Report

Sample Location: 04Q24LCMW09DW
Lab/Sample Number: MEK0190-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	1/22/25 10:58	BKP	EPA 6850	H1
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 16:59	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.556	12/8/24 16:17	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.111	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.111	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.111	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.111	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.111	12/8/24 16:17	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.556	12/7/24 0:58	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*100%*		*70-130*	*12/7/24 0:58*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW09DW
Lab/Sample Number: MEK0190-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW09DW
Lab/Sample Number: MEK0190-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Fluorene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.557	11/26/24 4:10	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*83.4%*		*48-120*	*11/26/24 4:10*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*84.6%*		*57-113*	*11/26/24 4:10*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*70.0%*		*37-110*	*11/26/24 4:10*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*84.0%*		*65-110*	*11/26/24 4:10*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*75.7%*		*51-112*	*11/26/24 4:10*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*108%*		*57-133*	*11/26/24 4:10*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW09DW
Lab/Sample Number: MEK0190-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW09DW		
Lab/Sample Number:	MEK0190-01	Collect Date:	11/06/24 10:00
Date Received:	11/07/24 12:40	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 12:09*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 12:09*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 12:09*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW09SW
Lab/Sample Number: MEK0190-02 Collect Date: 11/06/24 11:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	1/22/25 11:05	BKP	EPA 6850	H1
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Zinc	0.00100	mg/L	0.00100	11/14/24 17:05	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.541	12/8/24 16:54	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.108	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.108	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.108	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.108	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.108	12/8/24 16:54	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.541	12/7/24 1:35	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*104%*		*70-130*	*12/7/24 1:35*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW09SW
Lab/Sample Number: MEK0190-02 Collect Date: 11/06/24 11:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW09SW
Lab/Sample Number: MEK0190-02 Collect Date: 11/06/24 11:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.522	11/26/24 4:38	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*75.2%*		*48-120*	*11/26/24 4:38*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*81.2%*		*57-113*	*11/26/24 4:38*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*72.3%*		*37-110*	*11/26/24 4:38*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*81.4%*		*65-110*	*11/26/24 4:38*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*78.8%*		*51-112*	*11/26/24 4:38*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*99.6%*		*57-133*	*11/26/24 4:38*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW09SW
Lab/Sample Number: MEK0190-02 Collect Date: 11/06/24 11:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW09SW		
Lab/Sample Number:	MEK0190-02	Collect Date:	11/06/24 11:00
Date Received:	11/07/24 12:40	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 12:41*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*100%*		*70-130*	*11/14/24 12:41*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*100%*		*70-130*	*11/14/24 12:41*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02SW
Lab/Sample Number: MEK0190-03 Collect Date: 11/06/24 13:45
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	1/22/25 11:12	BKP	EPA 6850	H1
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:11	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.546	12/8/24 17:32	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.109	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.109	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.109	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.109	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.109	12/8/24 17:32	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.546	12/7/24 2:13	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*101%*		*70-130*	*12/7/24 2:13*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02SW
Lab/Sample Number: MEK0190-03 Collect Date: 11/06/24 13:45
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02SW
Lab/Sample Number: MEK0190-03 Collect Date: 11/06/24 13:45
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.543	11/26/24 5:05	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*78.2%*		*48-120*	*11/26/24 5:05*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*85.2%*		*57-113*	*11/26/24 5:05*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*71.2%*		*37-110*	*11/26/24 5:05*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*83.0%*		*65-110*	*11/26/24 5:05*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*80.5%*		*51-112*	*11/26/24 5:05*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*105%*		*57-133*	*11/26/24 5:05*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02SW
Lab/Sample Number: MEK0190-03 Collect Date: 11/06/24 13:45
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW02SW		
Lab/Sample Number:	MEK0190-03	Collect Date:	11/06/24 13:45
Date Received:	11/07/24 12:40	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 13:14*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 13:14*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 13:14*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02DW
Lab/Sample Number: MEK0190-04 Collect Date: 11/06/24 14:30
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 17:09	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:17	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.531	12/8/24 18:09	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.106	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.106	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.106	12/8/24 18:09	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.531	12/7/24 2:50	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*106%*		*70-130*	*12/7/24 2:50*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02DW
Lab/Sample Number: MEK0190-04 Collect Date: 11/06/24 14:30
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02DW
Lab/Sample Number: MEK0190-04 Collect Date: 11/06/24 14:30
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.536	11/26/24 5:33	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*84.0%*		*48-120*	*11/26/24 5:33*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*82.7%*		*57-113*	*11/26/24 5:33*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*69.6%*		*37-110*	*11/26/24 5:33*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*84.1%*		*65-110*	*11/26/24 5:33*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*82.1%*		*51-112*	*11/26/24 5:33*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*113%*		*57-133*	*11/26/24 5:33*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW02DW
Lab/Sample Number: MEK0190-04 Collect Date: 11/06/24 14:30
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Sam Eckes
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW02DW		
Lab/Sample Number:	MEK0190-04	Collect Date:	11/06/24 14:30
Date Received:	11/07/24 12:40	Collected By:	Sam Eckes
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 13:46*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*100%*		*70-130*	*11/14/24 13:46*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 13:46*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

H1	Sample analysis performed past holding time.
L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
M12	Matrix spike recovery was low. Potential matrix effect.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte

RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Inorganics (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BFA0813 - Perchlorate										
Blank (BFA0813-BLK1)					Prepared: 01/22/25 08:51- Analyzed: 01/22/25 10:43					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BFA0813-BS1)					Prepared: 01/22/25 08:51- Analyzed: 01/22/25 10:50					
Perchlorate	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	80-120		

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS										
Blank (BEK0449-BLK1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:02					
Nickel	ND		0.00100	mg/L						
Cadmium	ND		0.00100	mg/L						
Zinc	ND		0.00100	mg/L						
Thallium	ND		0.00100	mg/L						
Selenium	ND		0.00100	mg/L						
Antimony	ND		0.00100	mg/L						
Lead	ND		0.00100	mg/L						
Mercury	ND		0.000100	mg/L						
Chromium	ND		0.00100	mg/L						
Beryllium	ND		0.00100	mg/L						
Arsenic	ND		0.00100	mg/L						
Silver	ND		0.00100	mg/L						
Copper	ND		0.00100	mg/L						
LCS (BEK0449-BS1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:31					
Nickel	0.0496		0.00100	mg/L	0.0500		99.2	80-120		
Beryllium	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500		99.6	80-120		
Zinc	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500		102	80-120		
Thallium	0.0477		0.00100	mg/L	0.0500		95.4	80-120		
Selenium	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500		99.6	80-120		
Antimony	0.0543		0.00100	mg/L	0.0500		109	80-120		
Lead	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500		98.9	80-120		
Copper	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500		99.0	80-120		
Silver	0.0505		0.00100	mg/L	0.0500		101	75-125		
Cadmium	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500		105	80-120		
Arsenic	0.0500		0.00100	mg/L	0.0500		100	80-120		
Chromium	0.0500		0.00100	mg/L	0.0500		100	80-120		
Mercury	0.00253		0.000100	mg/L	0.00250		101	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Matrix Spike (BEK0449-MS1)		**Source: MEK0168-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:19					
Silver	0.0502		0.00100	mg/L	0.0500	ND	100	80-120		
Thallium	0.0461		0.00100	mg/L	0.0500	ND	92.1	75-125		
Selenium	0.0497		0.00100	mg/L	0.0500	ND	99.3	75-125		
Lead	0.0477		0.00100	mg/L	0.0500	ND	95.4	75-125		
Mercury	0.00240		0.000100	mg/L	0.00250	ND	96.0	75-125		
Chromium	0.0507		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Beryllium	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Zinc	0.0735		0.00100	mg/L	0.0500	0.0231	101	75-125		
Copper	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	0.00318	96.8	75-125		
Arsenic	0.0526		0.00100	mg/L	0.0500	0.00138	102	75-125		
Nickel	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500	0.00122	97.2	75-125		
Antimony	0.0546		0.00100	mg/L	0.0500	0.000526	108	75-125		
Cadmium	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125		
Matrix Spike (BEK0449-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 18:37					
Nickel	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Mercury	0.00253		0.000100	mg/L	0.00250	ND	101	75-125		
Zinc	0.0522		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125		
Thallium	0.0489		0.00100	mg/L	0.0500	ND	97.8	75-125		
Selenium	0.0491		0.00100	mg/L	0.0500	ND	98.3	75-125		
Lead	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Silver	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	80-120		
Chromium	0.0503		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Antimony	0.0517		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125		
Cadmium	0.0520		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125		
Beryllium	0.0507		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Arsenic	0.0503		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Copper	0.0511		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0449-MSD1)		**Source: MEK0168-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:25					
Silver	0.0511		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	80-120	1.73	20
Thallium	0.0471		0.00100	mg/L	0.0500	ND	94.2	75-125	2.22	20
Selenium	0.0508		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125	2.30	20
Lead	0.0487		0.00100	mg/L	0.0500	ND	97.4	75-125	2.06	20
Mercury	0.00244		0.000100	mg/L	0.00250	ND	97.7	75-125	1.78	20
Chromium	0.0521		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	2.69	20
Beryllium	0.0518		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	1.81	20
Zinc	0.0743		0.00100	mg/L	0.0500	0.0231	102	75-125	0.986	20
Copper	0.0525		0.00100	mg/L	0.0500	0.00318	98.6	75-125	1.72	20
Arsenic	0.0539		0.00100	mg/L	0.0500	0.00138	105	75-125	2.40	20
Nickel	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	0.00122	99.6	75-125	2.44	20
Antimony	0.0552		0.00100	mg/L	0.0500	0.000526	109	75-125	0.991	20
Cadmium	0.0527		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	2.17	20
Matrix Spike Dup (BEK0449-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 18:43					
Mercury	0.00260		0.000100	mg/L	0.00250	ND	104	75-125	2.69	20
Selenium	0.0514		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	4.54	20
Thallium	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500	ND	98.9	75-125	1.17	20
Antimony	0.0525		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	1.45	20
Lead	0.0513		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	0.729	20
Nickel	0.0519		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	1.92	20
Chromium	0.0513		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	1.92	20
Cadmium	0.0526		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	1.07	20
Beryllium	0.0512		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125	1.03	20
Arsenic	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	3.89	20
Silver	0.0514		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	80-120	0.717	20
Zinc	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	0.277	20
Copper	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	0.931	20

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
HMX	ND		0.104	ug/L						
RDX	ND		0.104	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.520	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.520	ug/L						
NB	ND		0.520	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
Tetryl	ND		0.520	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.104	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*10.5*	*ug/L*	*10.4*		*101*	*70-130*		
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
HMX	5.05		0.101	ug/L	5.06		99.9	70-130		
RDX	5.01		0.101	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3,5-TNB	5.01		0.506	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.11		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
NB	5.10		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.98		0.101	ug/L	5.06		98.4	70-130		
Tetryl	4.82		0.506	ug/L	5.06		95.3	70-130		
2,6-DNT	4.77		0.101	ug/L	5.06		94.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.97		0.101	ug/L	5.06		98.2	70-130		
2-Nitrotoluene	4.86		0.506	ug/L	5.06		96.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.48		0.506	ug/L	5.06		88.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.26		0.506	ug/L	5.06		84.2	70-130		
3-Nitrotoluene	4.75		0.506	ug/L	5.06		93.9	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	5.17		0.506	ug/L	5.06		102	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.30*	*ug/L*	*10.1*		*72.2*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:05					
HMX	4.55		0.0990	ug/L	4.95	ND	91.8	70-130		
RDX	4.49		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.8	70-130		
1,3,5-TNB	4.41		0.495	ug/L	4.95	ND	89.0	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.58		0.495	ug/L	4.95	ND	92.5	70-130		
NB	4.53		0.495	ug/L	4.95	ND	91.6	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.43		0.0990	ug/L	4.95	ND	89.5	70-130		
Tetryl	4.45		0.495	ug/L	4.95	ND	90.0	70-130		
2,6-DNT	4.47		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.39		0.0990	ug/L	4.95	ND	88.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.56		0.495	ug/L	4.95	ND	92.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.27		0.495	ug/L	4.95	ND	86.3	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.81		0.495	ug/L	4.95	ND	77.1	70-130		
3-Nitrotoluene	4.31		0.495	ug/L	4.95	ND	87.2	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.14		0.495	ug/L	4.95	ND	83.7	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.62*	*ug/L*	*9.90*		*77.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike (BEK0433-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:20					
HMX	4.54		0.103	ug/L	5.13	ND	88.6	70-130		
RDX	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.1	70-130		
1,3,5-TNB	4.54		0.513	ug/L	5.13	ND	88.5	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.68		0.513	ug/L	5.13	ND	91.3	70-130		
NB	4.63		0.513	ug/L	5.13	ND	90.4	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.46		0.103	ug/L	5.13	ND	87.0	70-130		
Tetryl	4.84		0.513	ug/L	5.13	ND	94.4	70-130		
2,6-DNT	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.2	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.51		0.103	ug/L	5.13	ND	88.0	70-130		
2-Nitrotoluene	4.71		0.513	ug/L	5.13	ND	92.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.28		0.513	ug/L	5.13	ND	83.6	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.513	ug/L	5.13	ND	73.3	70-130		
3-Nitrotoluene	4.38		0.513	ug/L	5.13	ND	85.5	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.11		0.513	ug/L	5.13	ND	80.3	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.89*	*ug/L*	*10.3*		*77.0*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:43					
HMX	4.33		0.0952	ug/L	4.76	ND	91.1	70-130	4.76	25
RDX	4.28		0.0952	ug/L	4.76	ND	89.9	70-130	4.83	25
1,3,5-TNB	4.18		0.476	ug/L	4.76	ND	87.9	70-130	5.17	25
1,3-Dinitrobenzene	4.47		0.476	ug/L	4.76	ND	93.9	70-130	2.38	25
NB	4.39		0.476	ug/L	4.76	ND	92.3	70-130	3.22	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	4.94	25
Tetryl	4.33		0.476	ug/L	4.76	ND	91.0	70-130	2.85	25
2,6-DNT	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	5.73	25
2,4-Dinitrotoluene	4.18		0.0952	ug/L	4.76	ND	87.8	70-130	4.82	25
2-Nitrotoluene	4.35		0.476	ug/L	4.76	ND	91.4	70-130	4.75	25
4-Nitrotoluene	4.07		0.476	ug/L	4.76	ND	85.4	70-130	4.89	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.63		0.476	ug/L	4.76	ND	76.3	70-130	4.84	25
3-Nitrotoluene	4.24		0.476	ug/L	4.76	ND	89.1	70-130	1.65	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	3.97		0.476	ug/L	4.76	ND	83.3	70-130	4.38	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.19*	*ug/L*	*9.52*		*75.5*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:57					
HMX	4.76		0.105	ug/L	5.27	ND	90.3	70-130	4.59	25
RDX	4.81		0.105	ug/L	5.27	ND	91.3	70-130	5.20	25
1,3,5-TNB	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130	1.89	25
1,3-Dinitrobenzene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	4.43	25
NB	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	5.52	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.62		0.105	ug/L	5.27	ND	87.6	70-130	3.47	25
Tetryl	4.84		0.527	ug/L	5.27	ND	92.0	70-130	0.138	25
2,6-DNT	4.71		0.105	ug/L	5.27	ND	89.4	70-130	2.96	25
2,4-Dinitrotoluene	4.66		0.105	ug/L	5.27	ND	88.5	70-130	3.20	25
2-Nitrotoluene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.8	70-130	3.58	25
4-Nitrotoluene	4.51		0.527	ug/L	5.27	ND	85.6	70-130	5.18	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.96		0.527	ug/L	5.27	ND	75.3	70-130	5.37	25
3-Nitrotoluene	4.65		0.527	ug/L	5.27	ND	88.3	70-130	5.95	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.36		0.527	ug/L	5.27	ND	82.9	70-130	5.91	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.02*	*ug/L*	*10.5*		*76.1*	*70-130*		
Batch: BEK0602 - SVOC Water										
Blank (BEK0602-BLK1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 02:00					
Pentachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
Phenanthrene	ND		0.500	ug/L						
Phenol	ND		0.500	ug/L						
Pyrene	ND		0.500	ug/L						
Pyridine	ND		0.500	ug/L						
n-Nitrosodiphenylamine	ND		0.500	ug/L						
4-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
2-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
2-Nitrophenol	ND		0.500	ug/L						
3,3'-Dichlorobenzidine	ND		0.500	ug/L						
3+4-Methylphenol	ND		0.500	ug/L						
3-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND		0.500	ug/L						
4-Bromophenyl-phenylether	ND		0.500	ug/L						
4-Chloro-3-methylphenol	ND		0.500	ug/L						
Benzo[a]pyrene	ND		0.500	ug/L						
4-Chlorophenyl-phenylether	ND		0.500	ug/L						
2-Chlorophenol	ND		0.500	ug/L						
4-Nitrophenol	ND		0.500	ug/L						
Acenaphthene	ND		0.500	ug/L						
Acenaphthylene	ND		0.500	ug/L						
Aniline	ND		0.500	ug/L						
Anthracene	ND		0.500	ug/L						
Azobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzidine	ND		0.500	ug/L						
4-Chloroaniline	ND		0.500	ug/L						
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND		0.500	ug/L						

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
Blank (BEK0602-BLK1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 02:00					
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
2-Methylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2-Methylnaphthalene	ND		0.500	ug/L						
2,4,5-Trichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4,6-Trichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dimethylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dinitrophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,6-Dinitrotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-Chloronaphthalene	ND		0.500	ug/L						
Benzo[b]fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
1-Methylnaphthalene	ND		0.500	ug/L						
Dimethyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Fluorene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorocyclopentadiene	ND		0.500	ug/L						
Hexachloroethane	ND		0.500	ug/L						
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND		0.500	ug/L						
Benzo[a]anthracene	ND		0.500	ug/L						
Isophorone	ND		0.500	ug/L						
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
Nitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Nitrosodimethylamine	ND		0.500	ug/L						
Fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Di-n-butyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Di (2-ethylhexyl) phthalate	ND		0.500	ug/L						
Benzo(g,h,i)perylene	ND		0.500	ug/L						
Benzo[k]fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Benzyl alcohol	ND		0.500	ug/L						
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND		0.500	ug/L						
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND		0.500	ug/L						
Di-n-octyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
bis(2-Chloroethyl)ether	ND		0.500	ug/L						
Benzyl Butyl Phthalate	ND		0.500	ug/L						
Carbazole	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
Blank (BEK0602-BLK1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 02:00					
Chrysene	ND		0.500	ug/L						
Dibenz(a,h)anthracene	ND		0.500	ug/L						
Dibenzofuran	ND		0.500	ug/L						
Diethyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*43.0*	*ug/L*	*50.0*		*85.9*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*20.0*	*ug/L*	*25.0*		*80.1*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*23.2*	*ug/L*	*25.0*		*92.6*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*39.3*	*ug/L*	*50.0*		*78.6*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*20.7*	*ug/L*	*25.0*		*82.8*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*36.5*	*ug/L*	*50.0*		*73.0*	*48-120*		
LCS (BEK0602-BS1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:05					
Pentachlorophenol	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	51-118		
Dibenz(a,h)anthracene	9.97		0.500	ug/L	10.0		99.7	62-120		
Pyrene	12.8		0.500	ug/L	10.0		128	59-130		
Phenanthrene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	74-120		
n-Nitrosodiphenylamine	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	70-121		
n-Nitroso-di-n-propylamine	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	71-112		
n-Nitrosodimethylamine	9.83		0.500	ug/L	10.0		98.3	60-120		
Phenol	9.71		0.500	ug/L	10.0		97.1	54-121		
2,4-Dinitrophenol	8.86		0.500	ug/L	10.0		88.6	21-128		
4-Chlorophenyl-phenylether	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	72-120		
4-Chloroaniline	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	30-130		
4-Chloro-3-methylphenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	74-120		
4-Bromophenyl-phenylether	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	71-121		
4,6-Dinitro-2-methylphenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	26-150		
3-Nitroaniline	9.98		0.500	ug/L	10.0		99.8	49-121		
3+4-Methylphenol	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	68-120		
2-Nitrophenol	9.71		0.500	ug/L	10.0		97.1	69-120		
2-Nitroaniline	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	69-120		
2-Methylphenol	9.92		0.500	ug/L	10.0		99.2	66-120		
2-Methylnaphthalene	9.90		0.500	ug/L	10.0		99.0	67-121		
2-Chlorophenol	9.57		0.500	ug/L	10.0		95.7	64-120		
2-Chloronaphthalene	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	72-120		
4-Nitroaniline	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	47-128		
Diethyl phthalate	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	76-121		
1,2,4-Trichlorobenzene	9.42		0.500	ug/L	10.0		94.2	69-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	9.06		0.500	ug/L	10.0		90.6	67-120		
1,2-Dinitrobenzene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	76-120		
m-Dichlorobenzene	9.05		0.500	ug/L	10.0		90.5	67-120		
1,3-Dinitrobenzene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	75-123		
2,6-Dinitrotoluene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	67-116		
1,4-Dinitrobenzene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	71-121		
2,4-Dinitrotoluene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	74-121		
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	66-120		
Nitrobenzene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	71-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
LCS (BEK0602-BS1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:05					
2,4,5-Trichlorophenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	71-120		
2,4,6-Trichlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	72-120		
2,4-Dichlorophenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	72-120		
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	52-115		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.66		0.500	ug/L	10.0		86.6	67-120		
Hexachlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	67-118		
Naphthalene	9.60		0.500	ug/L	10.0		96.0	70-120		
1-Methylnaphthalene	9.99		0.500	ug/L	10.0		99.9	67-121		
4-Nitrophenol	8.34		0.500	ug/L	10.0		83.4	52-118		
Isophorone	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	78-120		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	62-123		
Hexachlorobutadiene	9.44		0.500	ug/L	10.0		94.4	68-120		
Fluorene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	74-120		
Fluoranthene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	70-121		
Di-n-octyl phthalate	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	45-127		
Di-n-butyl phthalate	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	74-124		
Dimethyl phthalate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-122		
Dibenzofuran	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	75-120		
Chrysene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	74-124		
Benzo[b]fluoranthene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-116		
Anthracene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	76-120		
Hexachloroethane	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	68-120		
Acenaphthene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	76-120		
Carbazole	12.0		0.500	ug/L	10.0		120	76-123		
Benzo[a]anthracene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	80-120		
Acenaphthylene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	75-120		
Benzo[a]pyrene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	66-116		
Benzo(g,h,i)perylene	11.5		0.500	ug/L	10.0		115	63-129		
Di (2-ethylhexyl) phthalate	12.6		0.500	ug/L	10.0		126	60-144		
Benzyl Butyl Phthalate	12.6		0.500	ug/L	10.0		126	62-135		
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	69-120		
bis(2-Chloroethoxy)methane	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	74-120		
bis(2-Chloroethyl)ether	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	70-120		
Benzo[k]fluoranthene	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	71-121		
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*47.1*	*ug/L*	*50.0*		*94.3*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*21.6*	*ug/L*	*25.0*		*86.4*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*26.0*	*ug/L*	*25.0*		*104*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*43.1*	*ug/L*	*50.0*		*86.2*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*22.3*	*ug/L*	*25.0*		*89.2*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*51.2*	*ug/L*	*50.0*		*102*	*48-120*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
LCS Dup (BEK0602-BSD1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:32					
Anthracene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	76-120	0.739	25
Acenaphthylene	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	75-120	0.675	30
4-Nitrophenol	8.53		0.500	ug/L	10.0		85.3	52-118	2.25	35
3-Nitroaniline	9.93		0.500	ug/L	10.0		99.3	49-121	0.502	39
4-Chloro-3-methylphenol	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	74-120	0.946	25
4-Chlorophenyl-phenylether	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	72-120	1.28	25
4-Chloroaniline	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	30-130	0.385	40
bis(2-Chloroethoxy)methane	9.93		0.500	ug/L	10.0		99.3	74-120	0.802	25
4-Bromophenyl-phenylether	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	71-121	0.0939	25
4,6-Dinitro-2-methylphenol	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	26-150	2.63	25
Benzo[a]anthracene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	80-120	2.57	25
Benzo[a]pyrene	11.2		0.500	ug/L	10.0		112	66-116	2.98	25
Benzo[b]fluoranthene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	72-116	2.15	25
Benzo(g,h,i)perylene	11.5		0.500	ug/L	10.0		115	63-129	0.696	25
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	9.48		0.500	ug/L	10.0		94.8	69-120	2.24	28
bis(2-Chloroethyl)ether	9.46		0.500	ug/L	10.0		94.6	70-120	0.947	30
Di (2-ethylhexyl) phthalate	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	60-144	2.17	32
3+4-Methylphenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	68-120	0.881	25
1-Methylnaphthalene	9.91		0.500	ug/L	10.0		99.1	67-121	0.804	25
Benzyl Butyl Phthalate	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	62-135	2.25	34
Carbazole	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	76-123	2.22	40
Benzo[k]fluoranthene	11.4		0.500	ug/L	10.0		114	71-121	1.82	25
2,4,6-Trichlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	72-120	0.281	25
Acenaphthene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	76-120	0.0978	25
Chrysene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	74-124	1.09	25
1,2,4-Trichlorobenzene	9.42		0.500	ug/L	10.0		94.2	69-120	0.00	25
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	9.15		0.500	ug/L	10.0		91.5	67-120	0.988	25
1,2-Dinitrobenzene	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	76-120	1.32	25
m-Dichlorobenzene	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	67-120	0.221	25
1,3-Dinitrobenzene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	75-123	2.00	25
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.68		0.500	ug/L	10.0		86.8	67-120	0.231	25
1,4-Dinitrobenzene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	71-121	3.05	25
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	52-115	1.91	25
2,4,5-Trichlorophenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	71-120	0.190	25
2-Nitrophenol	9.67		0.500	ug/L	10.0		96.7	69-120	0.413	25
2,4-Dichlorophenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	72-120	0.0972	25
2,4-Dinitrophenol	9.33		0.500	ug/L	10.0		93.3	21-128	5.17	36
2,4-Dinitrotoluene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	74-121	2.43	25
2,6-Dinitrotoluene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	67-116	1.11	35
2-Chloronaphthalene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	72-120	0.791	25
2-Chlorophenol	9.56		0.500	ug/L	10.0		95.6	64-120	0.105	33
2-Methylnaphthalene	9.92		0.500	ug/L	10.0		99.2	67-121	0.202	25
2-Methylphenol	9.99		0.500	ug/L	10.0		99.9	66-120	0.703	25
2-Nitroaniline	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	69-120	1.09	25
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	66-120	2.41	25
Dibenz(a,h)anthracene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	62-120	3.26	30

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
LCS Dup (BEK0602-BSD1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:32					
Pyrene	11.8		0.500	ug/L	10.0		118	59-130	8.21	35
Phenol	9.68		0.500	ug/L	10.0		96.8	54-121	0.309	33
Phenanthrene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	74-120	0.188	25
Pentachlorophenol	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	51-118	1.88	25
n-Nitrosodiphenylamine	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	70-121	1.84	25
n-Nitroso-di-n-propylamine	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	71-112	0.488	25
n-Nitrosodimethylamine	9.48		0.500	ug/L	10.0		94.8	60-120	3.63	35
Nitrobenzene	9.30		0.500	ug/L	10.0		93.0	71-120	0.857	25
Dimethyl phthalate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-122	0.377	25
4-Nitroaniline	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	47-128	9.55	32
Diethyl phthalate	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	76-121	1.85	25
Dibenzofuran	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	75-120	1.94	25
Di-n-butyl phthalate	11.9		0.500	ug/L	10.0		119	74-124	1.35	25
Di-n-octyl phthalate	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	45-127	1.85	32
Fluoranthene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	70-121	6.68	25
Isophorone	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	78-120	0.00	25
Hexachlorobenzene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	67-118	1.88	25
Hexachlorobutadiene	9.35		0.500	ug/L	10.0		93.5	68-120	0.958	25
Hexachloroethane	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	68-120	0.656	28
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	62-123	1.36	25
Fluorene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	74-120	1.83	25
Naphthalene	9.56		0.500	ug/L	10.0		95.6	70-120	0.418	25
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*47.3*	*ug/L*	*50.0*		*94.6*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*21.5*	*ug/L*	*25.0*		*86.1*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*25.1*	*ug/L*	*25.0*		*100*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*42.5*	*ug/L*	*50.0*		*85.0*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*22.5*	*ug/L*	*25.0*		*90.0*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*51.1*	*ug/L*	*50.0*		*102*	*48-120*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
Surrogate: Toluene-d8			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*99.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*98.8*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
Carbon Tetrachloride	8.57		0.500	ug/L	10.0		85.7	80-120		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	80-120		
Chloroethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	78-120		
Trichloroflouromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	61-140		
Carbon disulfide	8.41		0.500	ug/L	10.0		84.1	80-120		
Trichloroethene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.94		0.500	ug/L	10.0		89.4	80-120		
Vinyl Chloride	8.64		0.500	ug/L	10.0		86.4	75-120		
Bromoform	7.39		0.500	ug/L	10.0		73.9	68-133		
Bromodichloromethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	80-120		
Bromochloromethane	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
Bromobenzene	7.88	L4	0.500	ug/L	10.0		78.8	80-120		
Benzene	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	80-120		
Acrylonitrile	9.07		0.500	ug/L	10.0		90.7	73-131		
p-Chlorotoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-124		
trans-1,3-Dichloropropene	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	69-130		
o-Chlorotoluene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
Naphthalene	7.95		0.500	ug/L	10.0		79.5	66-133		
1,3-Dichloropropane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-120		
2-hexanone	8.09		2.50	ug/L	10.0		80.9	65-140		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.92		2.50	ug/L	10.0		89.2	55-154		
m-Dichlorobenzene	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
Chloroform	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	8.80		0.500	ug/L	10.0		88.0	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.63		0.500	ug/L	10.0		86.3	79-123		
Dibromochloromethane	7.16	L4	0.500	ug/L	10.0		71.6	80-121		
Dibromomethane	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
Dichlorodifluoromethane	8.61		0.500	ug/L	10.0		86.1	57-130		
Ethylbenzene	8.65		0.500	ug/L	10.0		86.5	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
Hexachlorobutadiene	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
n-Propylbenzene	8.74		0.500	ug/L	10.0		87.4	80-120		
m/p Xylenes (MCL for total)	17.6		0.500	ug/L	20.0		88.2	80-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.41		2.50	ug/L	10.0		84.1	70-136		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.06		0.500	ug/L	10.0		80.6	71-130		
n-Butylbenzene	8.40		0.500	ug/L	10.0		84.0	74-122		
o-Xylene (MCL for total)	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
p-isopropyltoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
sec-Butylbenzene	8.84		0.500	ug/L	10.0		88.4	80-120		
Styrene	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
tert-Butylbenzene	8.71		0.500	ug/L	10.0		87.1	80-120		
Tetrachloroethylene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
Toluene	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
Isopropylbenzene	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.64	L4	0.500	ug/L	10.0		76.4	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-121		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
1,1,1-Trichloroethane	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.50	L4	0.500	ug/L	10.0		75.0	77-123		
1,1,2-Trichlorethane	7.81	L4	0.500	ug/L	10.0		78.1	80-120		
1,1-Dichloroethane	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-120		
1,1-Dichloroethylene	8.90		0.500	ug/L	10.0		89.0	70-129		
1,1-Dichloropropene	9.31		0.500	ug/L	10.0		93.1	80-120		
1,2-Dichloroethane	8.55		0.500	ug/L	10.0		85.5	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	7.65	L4	0.500	ug/L	10.0		76.5	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
1,2,4-Trimethylbenzene	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
DBCP (screening)	6.75	L4	0.500	ug/L	10.0		67.5	71-128		
EDB (screening)	7.97		0.500	ug/L	10.0		79.7	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.53	L4	0.500	ug/L	10.0		75.3	80-120		
1,2-Dichloropropane	8.88		0.500	ug/L	10.0		88.8	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.90		0.500	ug/L	10.0		79.0	78-120		
Surrogate: Toluene-d8			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0603-MS1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
Dibromomethane	11.4		0.500	ug/L	11.8	ND	96.5	70-130		
Dichlorodifluoromethane	5.81	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	49.1	57-136		
Ethylbenzene	9.43		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	70-130		
Hexachlorobutadiene	7.67	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.9	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.6	ND	81.7	57-130		
1,1,2-Trichlorethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	87.7	70-130		
Isopropylbenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.0	70-130		
Dibromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.0	70-130		
1,1-Dichloropropene	8.27	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.9	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	47-165		
1,1-Dichloroethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.3	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.1	62-127		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.9	67-136		
1,1,1-Trichloroethane	8.41		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.4	70-130		
1,1-Dichloroethylene	7.74	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	65.5	70-130		
sec-Butylbenzene	8.22	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.5	70-130		
Vinyl Chloride	8.03	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	67.9	70-130		
Trichloroflouromethane	6.35		0.500	ug/L	11.8	ND	53.7	50-154		
Trichloroethene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	61-131		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.54		0.500	ug/L	11.8	ND	80.7	70-130		
n-Butylbenzene	8.04		0.500	ug/L	11.8	ND	68.0	67-130		
Tetrachloroethylene	7.61	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.4	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	53-167		
p-isopropyltoluene	8.55		0.500	ug/L	11.8	ND	72.3	70-130		
n-Propylbenzene	8.84		0.500	ug/L	11.8	ND	74.8	70-130		
Styrene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.7	30-130		
Naphthalene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.5	56-147		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.6	57-138		
Toluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.3	70-130		
o-Chlorotoluene	9.98		0.500	ug/L	11.8	ND	84.4	70-130		
2,2-Dichloropropane	9.03		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.91		0.500	ug/L	11.8	ND	83.8	70-130		
1,3-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.3	70-130		
m-Dichlorobenzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.7	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.78		0.500	ug/L	11.8	ND	82.7	40-140		
2-hexanone	12.2		2.50	ug/L	11.8	ND	103	43-175		
1,2-Dichloroethane	11.2		0.500	ug/L	11.8	ND	95.0	70-130		
1,2,4-Trichlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.0	70-130		
EDB (screening)	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	70-130		
DBCP (screening)	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.9	55-146		
1,2,4-Trimethylbenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.7	40-140		
1,2,3-Trichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.8	69-137		
tert-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0603-MS1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
1,2-Dichloropropane	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.3	70-130		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.2	70-130		
p-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.9	70-130		
1,2,3-Trichlorobenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	91.9	67-134		
cis-1,2-Dichloroethylene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.1	70-130		
Chloroethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.3	68-138		
cis-1,3-Dichloropropene	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.7	74-124		
Carbon Tetrachloride	7.39	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	62.5	70-130		
Carbon disulfide	8.29		0.500	ug/L	11.8	ND	70.1	70-130		
Bromoform	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.7	59-140		
Bromodichloromethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	93.7	70-130		
Bromochloromethane	11.6		0.500	ug/L	11.8	ND	97.9	70-130		
Bromobenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
Benzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.3	70-130		
Acrylonitrile	12.0		0.500	ug/L	11.8	ND	101	65-137		
Chloroform	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	92.9	70-130		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.6*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
Dichlorodifluoromethane	5.64	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	46.8	57-136	2.97	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	13.1		2.50	ug/L	12.0	ND	108	47-165	2.01	20
m/p Xylenes (MCL for total)	20.3		0.500	ug/L	24.1	ND	84.3	57-130	4.99	20
Isopropylbenzene	9.59		0.500	ug/L	12.0	ND	79.6	70-130	6.46	20
Hexachlorobutadiene	8.14	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	67.6	70-130	5.95	20
Ethylbenzene	9.85		0.500	ug/L	12.0	ND	81.8	70-130	4.36	20
Dibromomethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.32	20
Dibromochloromethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	1.08	20
cis-1,3-Dichloropropene	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	74-124	1.32	20
cis-1,2-Dichloroethylene	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	92.8	70-130	2.63	20
Chloroform	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	93.1	70-130	2.07	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.4	70-130	2.11	20
sec-Butylbenzene	8.76		0.500	ug/L	12.0	ND	72.7	70-130	6.36	20
Carbon Tetrachloride	7.66	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	63.6	70-130	3.59	20
Chloroethane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.7	68-138	2.25	20
Styrene	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.8	30-130	2.05	20
Trichloroflouromethane	6.62		0.500	ug/L	12.0	ND	55.0	50-154	4.16	20
EDB (screening)	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.3	70-130	0.466	20
Carbon disulfide	8.78		0.500	ug/L	12.0	ND	72.9	70-130	5.74	20
trans-1,3-Dichloropropene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.4	61-131	0.754	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	3.40	20
Toluene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.7	70-130	3.62	20
o-Xylene (MCL for total)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	62-127	4.28	20
tert-Butylbenzene	9.28		0.500	ug/L	12.0	ND	77.0	70-130	6.68	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.9		2.50	ug/L	12.0	ND	107	53-167	0.702	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
p-isopropyltoluene	9.11		0.500	ug/L	12.0	ND	75.6	70-130	6.34	20
Trichloroethene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	4.77	20
n-Propylbenzene	9.34		0.500	ug/L	12.0	ND	77.5	70-130	5.50	20
n-Butylbenzene	8.54		0.500	ug/L	12.0	ND	70.9	67-130	6.03	20
Naphthalene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	56-147	2.58	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.8		0.500	ug/L	12.0	ND	97.8	57-138	2.06	20
Tetrachloroethylene	7.96	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.1	70-130	4.50	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	67-136	0.569	20
1,2,4-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	91.7	70-130	2.66	20
1,2,3-Trichloropropane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.2	69-137	0.0931	20
1,2,3-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	92.2	67-134	2.19	20
1,1-Dichloropropene	8.58		0.500	ug/L	12.0	ND	71.2	70-130	3.68	20
1,1-Dichloroethylene	7.97	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.2	70-130	2.93	20
1,2-Dichloroethane	10.9		0.500	ug/L	12.0	ND	90.7	70-130	2.71	20
1,1,2-Trichlorethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	0.872	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.5	70-130	0.298	20
1,1,1-Trichloroethane	8.83		0.500	ug/L	12.0	ND	73.3	70-130	4.87	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.9	70-130	2.49	20
Vinyl Chloride	8.06	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.9	70-130	0.373	20
1,1-Dichloroethane	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.2	70-130	2.90	20
2,2-Dichloropropane	9.55		0.500	ug/L	12.0	ND	79.3	70-130	5.60	20
Bromodichloromethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.61	20
Bromochloromethane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.8	70-130	0.260	20
Bromobenzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	0.951	20
Benzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	2.39	20
Acrylonitrile	11.9		0.500	ug/L	12.0	ND	98.5	65-137	0.755	20
p-Chlorotoluene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	88.3	70-130	3.44	20
1,2,4-Trimethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	40-140	4.47	20
o-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.7	70-130	3.35	20
DBCP (screening)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	55-146	3.15	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.0		0.500	ug/L	12.0	ND	83.2	70-130	1.10	20
1,3-Dichloropropane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.6	70-130	1.22	20
m-Dichlorobenzene	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.1	70-130	2.31	20
1,3,5-Trimethylbenzene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.4	40-140	5.08	20
1,2-Dichloropropane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	70-130	1.67	20
Bromoform	10.2		0.500	ug/L	12.0	ND	84.8	59-140	1.88	20
2-hexanone	12.3		2.50	ug/L	12.0	ND	102	43-175	0.983	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.3*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*24.1*		*83.0*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 Altura
504 E Sprague

39
999

MEK0190

Due: 11/21/24

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Seiradan K.
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

www.anateklabs.com/pricing-lists

✓ Normal
__Next Day*
__2nd Day*
__Other*_____

__Phone
__Email

*All rush order requests must have prior approval

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	Preservative:	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
	04Q24LCMW09DW	11.06.24 1000	H2O		9		X	X	X	X	X
	04Q24LCMW09SW	1100			9						
	04Q24LCMW02SW	1345			9						
	04Q24LCMW02DW	1430			9						

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Seiradan Kindricle		PBS	11.06.24	1630
Received by				11/7	1240
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: —

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 5 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) (Bags) Foam/Peanuts Paper None Other: —

Cooler Temp As Read (°C): 0.9 Cooler Temp Corrected (°C): — Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 36				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	Yes	(No)	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

G1L Explosives (8)
P125 Perchlorate (4)
P250 Metals (4)
G1L SS (2414) SVOC (8)
G44 HCl (2317) VOC (12)

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SM Date/Time: 11/7 1240

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

Apex Companies LLC

Project:

Camp Bonneville, 76151.013

Anatek Work Order:

MEK0193

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	Apex Companies LLC	Work Order:	MEK0193
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013
	Portland, OR 97239	Reported:	11/12/2025 10:57
Attn:	Scott Braunsten		

Case Narrative

This report is an amended version of report MEK0193, originally issued on 12/26/2024

This report supersedes all previous reports issued for work order MEK0193

Report was reissued due to the incorrect Received Date & Times.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Analytical Results Report

Sample Location: 04Q24LCMW140W
Lab/Sample Number: MEK0193-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 17:16	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 17:57	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.520	12/8/24 18:47	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.104	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.104	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.104	12/8/24 18:47	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.520	12/7/24 3:28	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*103%*		*70-130*	*12/7/24 3:28*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW140W
Lab/Sample Number: MEK0193-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW140W
Lab/Sample Number: MEK0193-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Fluorene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.521	11/26/24 6:01	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*77.7%*		*48-120*	*11/26/24 6:01*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*82.2%*		*57-113*	*11/26/24 6:01*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*74.5%*		*37-110*	*11/26/24 6:01*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*84.6%*		*65-110*	*11/26/24 6:01*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*85.1%*		*51-112*	*11/26/24 6:01*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*104%*		*57-133*	*11/26/24 6:01*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW140W
Lab/Sample Number: MEK0193-01 Collect Date: 11/06/24 10:00
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW140W		
Lab/Sample Number:	MEK0193-01	Collect Date:	11/06/24 10:00
Date Received:	11/07/24 12:40	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:19	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 14:19*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 14:19*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 14:19*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01SW
Lab/Sample Number: MEK0193-02 Collect Date: 11/06/24 11:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 19:27	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:32	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.545	12/8/24 19:24	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.109	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.109	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.109	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.109	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.109	12/8/24 19:24	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.545	12/7/24 4:05	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*105%*		*70-130*	*12/7/24 4:05*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01SW
Lab/Sample Number: MEK0193-02 Collect Date: 11/06/24 11:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01SW
Lab/Sample Number: MEK0193-02 Collect Date: 11/06/24 11:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.505	11/26/24 6:28	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*79.1%*		*48-120*	*11/26/24 6:28*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*86.4%*		*57-113*	*11/26/24 6:28*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*75.1%*		*37-110*	*11/26/24 6:28*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*85.3%*		*65-110*	*11/26/24 6:28*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*81.9%*		*51-112*	*11/26/24 6:28*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*107%*		*57-133*	*11/26/24 6:28*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01SW
Lab/Sample Number: MEK0193-02 Collect Date: 11/06/24 11:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW01SW		
Lab/Sample Number:	MEK0193-02	Collect Date:	11/06/24 11:40
Date Received:	11/07/24 12:40	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 14:51*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 14:51*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 14:51*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01DW
Lab/Sample Number: MEK0193-03 Collect Date: 11/06/24 12:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 17:23	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:03	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.551	12/8/24 21:54	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.110	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.110	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.110	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.110	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.110	12/8/24 21:54	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.551	12/7/24 6:35	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*109%*		*70-130*	*12/7/24 6:35*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01DW
Lab/Sample Number: MEK0193-03 Collect Date: 11/06/24 12:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01DW
Lab/Sample Number: MEK0193-03 Collect Date: 11/06/24 12:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.516	11/26/24 6:56	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*83.4%*		*48-120*	*11/26/24 6:56*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*88.6%*		*57-113*	*11/26/24 6:56*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*79.4%*		*37-110*	*11/26/24 6:56*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*87.4%*		*65-110*	*11/26/24 6:56*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*85.5%*		*51-112*	*11/26/24 6:56*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*106%*		*57-133*	*11/26/24 6:56*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW01DW
Lab/Sample Number: MEK0193-03 Collect Date: 11/06/24 12:40
Date Received: 11/07/24 12:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW01DW		
Lab/Sample Number:	MEK0193-03	Collect Date:	11/06/24 12:40
Date Received:	11/07/24 12:40	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 15:23*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 15:23*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 15:23*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
M12	Matrix spike recovery was low. Potential matrix effect.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte

RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Metals by ICP-MS

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS										
Blank (BEK0449-BLK1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:02					
Nickel	ND		0.00100	mg/L						
Chromium	ND		0.00100	mg/L						
Zinc	ND		0.00100	mg/L						
Thallium	ND		0.00100	mg/L						
Selenium	ND		0.00100	mg/L						
Antimony	ND		0.00100	mg/L						
Lead	ND		0.00100	mg/L						
Copper	ND		0.00100	mg/L						
Cadmium	ND		0.00100	mg/L						
Beryllium	ND		0.00100	mg/L						
Arsenic	ND		0.00100	mg/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Blank (BEK0449-BLK1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:02					
Silver	ND		0.00100	mg/L						
Mercury	ND		0.000100	mg/L						
LCS (BEK0449-BS1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:31					
Nickel	0.0496		0.00100	mg/L	0.0500		99.2	80-120		
Cadmium	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500		105	80-120		
Zinc	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500		102	80-120		
Thallium	0.0477		0.00100	mg/L	0.0500		95.4	80-120		
Selenium	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500		99.6	80-120		
Antimony	0.0543		0.00100	mg/L	0.0500		109	80-120		
Lead	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500		98.9	80-120		
Silver	0.0505		0.00100	mg/L	0.0500		101	75-125		
Chromium	0.0500		0.00100	mg/L	0.0500		100	80-120		
Beryllium	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500		99.6	80-120		
Arsenic	0.0500		0.00100	mg/L	0.0500		100	80-120		
Copper	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500		99.0	80-120		
Mercury	0.00253		0.000100	mg/L	0.00250		101	80-120		
Matrix Spike (BEK0449-MS1)		**Source: MEK0168-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:19					
Silver	0.0502		0.00100	mg/L	0.0500	ND	100	80-120		
Thallium	0.0461		0.00100	mg/L	0.0500	ND	92.1	75-125		
Selenium	0.0497		0.00100	mg/L	0.0500	ND	99.3	75-125		
Lead	0.0477		0.00100	mg/L	0.0500	ND	95.4	75-125		
Mercury	0.00240		0.000100	mg/L	0.00250	ND	96.0	75-125		
Chromium	0.0507		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Beryllium	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Zinc	0.0735		0.00100	mg/L	0.0500	0.0231	101	75-125		
Copper	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	0.00318	96.8	75-125		
Arsenic	0.0526		0.00100	mg/L	0.0500	0.00138	102	75-125		
Nickel	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500	0.00122	97.2	75-125		
Antimony	0.0546		0.00100	mg/L	0.0500	0.000526	108	75-125		
Cadmium	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Matrix Spike (BEK0449-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 18:37					
Lead	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Mercury	0.00253		0.000100	mg/L	0.00250	ND	101	75-125		
Zinc	0.0522		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125		
Thallium	0.0489		0.00100	mg/L	0.0500	ND	97.8	75-125		
Antimony	0.0517		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125		
Nickel	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Chromium	0.0503		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Silver	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	80-120		
Cadmium	0.0520		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125		
Selenium	0.0491		0.00100	mg/L	0.0500	ND	98.3	75-125		
Beryllium	0.0507		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Arsenic	0.0503		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Copper	0.0511		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Matrix Spike Dup (BEK0449-MSD1)		**Source: MEK0168-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:25					
Silver	0.0511		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	80-120	1.73	20
Thallium	0.0471		0.00100	mg/L	0.0500	ND	94.2	75-125	2.22	20
Selenium	0.0508		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125	2.30	20
Lead	0.0487		0.00100	mg/L	0.0500	ND	97.4	75-125	2.06	20
Mercury	0.00244		0.000100	mg/L	0.00250	ND	97.7	75-125	1.78	20
Chromium	0.0521		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	2.69	20
Beryllium	0.0518		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	1.81	20
Zinc	0.0743		0.00100	mg/L	0.0500	0.0231	102	75-125	0.986	20
Copper	0.0525		0.00100	mg/L	0.0500	0.00318	98.6	75-125	1.72	20
Arsenic	0.0539		0.00100	mg/L	0.0500	0.00138	105	75-125	2.40	20
Nickel	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	0.00122	99.6	75-125	2.44	20
Antimony	0.0552		0.00100	mg/L	0.0500	0.000526	109	75-125	0.991	20
Cadmium	0.0527		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	2.17	20

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0449-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 18:43					
Mercury	0.00260		0.000100	mg/L	0.00250	ND	104	75-125	2.69	20
Selenium	0.0514		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	4.54	20
Thallium	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500	ND	98.9	75-125	1.17	20
Antimony	0.0525		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	1.45	20
Lead	0.0513		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	0.729	20
Nickel	0.0519		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	1.92	20
Chromium	0.0513		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	1.92	20
Cadmium	0.0526		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	1.07	20
Beryllium	0.0512		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125	1.03	20
Arsenic	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	3.89	20
Silver	0.0514		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	80-120	0.717	20
Zinc	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	0.277	20
Copper	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	0.931	20

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
HMX	ND		0.104	ug/L						
RDX	ND		0.104	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.520	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.520	ug/L						
NB	ND		0.520	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
Tetryl	ND		0.520	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.104	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*10.5*	*ug/L*	*10.4*		*101*	*70-130*		
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
HMX	5.05		0.101	ug/L	5.06		99.9	70-130		
RDX	5.01		0.101	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3,5-TNB	5.01		0.506	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.11		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
NB	5.10		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.98		0.101	ug/L	5.06		98.4	70-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
Tetryl	4.82		0.506	ug/L	5.06		95.3	70-130		
2,6-DNT	4.77		0.101	ug/L	5.06		94.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.97		0.101	ug/L	5.06		98.2	70-130		
2-Nitrotoluene	4.86		0.506	ug/L	5.06		96.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.48		0.506	ug/L	5.06		88.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.26		0.506	ug/L	5.06		84.2	70-130		
3-Nitrotoluene	4.75		0.506	ug/L	5.06		93.9	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	5.17		0.506	ug/L	5.06		102	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.30*	*ug/L*	*10.1*		*72.2*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:05					
HMX	4.55		0.0990	ug/L	4.95	ND	91.8	70-130		
RDX	4.49		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.8	70-130		
1,3,5-TNB	4.41		0.495	ug/L	4.95	ND	89.0	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.58		0.495	ug/L	4.95	ND	92.5	70-130		
NB	4.53		0.495	ug/L	4.95	ND	91.6	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.43		0.0990	ug/L	4.95	ND	89.5	70-130		
Tetryl	4.45		0.495	ug/L	4.95	ND	90.0	70-130		
2,6-DNT	4.47		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.39		0.0990	ug/L	4.95	ND	88.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.56		0.495	ug/L	4.95	ND	92.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.27		0.495	ug/L	4.95	ND	86.3	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.81		0.495	ug/L	4.95	ND	77.1	70-130		
3-Nitrotoluene	4.31		0.495	ug/L	4.95	ND	87.2	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.14		0.495	ug/L	4.95	ND	83.7	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.62*	*ug/L*	*9.90*		*77.0*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:20					
HMX	4.54		0.103	ug/L	5.13	ND	88.6	70-130		
RDX	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.1	70-130		
1,3,5-TNB	4.54		0.513	ug/L	5.13	ND	88.5	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.68		0.513	ug/L	5.13	ND	91.3	70-130		
NB	4.63		0.513	ug/L	5.13	ND	90.4	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.46		0.103	ug/L	5.13	ND	87.0	70-130		
Tetryl	4.84		0.513	ug/L	5.13	ND	94.4	70-130		
2,6-DNT	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.2	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.51		0.103	ug/L	5.13	ND	88.0	70-130		
2-Nitrotoluene	4.71		0.513	ug/L	5.13	ND	92.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.28		0.513	ug/L	5.13	ND	83.6	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.513	ug/L	5.13	ND	73.3	70-130		
3-Nitrotoluene	4.38		0.513	ug/L	5.13	ND	85.5	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.11		0.513	ug/L	5.13	ND	80.3	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.89*	*ug/L*	*10.3*		*77.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:43					
HMX	4.33		0.0952	ug/L	4.76	ND	91.1	70-130	4.76	25
RDX	4.28		0.0952	ug/L	4.76	ND	89.9	70-130	4.83	25
1,3,5-TNB	4.18		0.476	ug/L	4.76	ND	87.9	70-130	5.17	25
1,3-Dinitrobenzene	4.47		0.476	ug/L	4.76	ND	93.9	70-130	2.38	25
NB	4.39		0.476	ug/L	4.76	ND	92.3	70-130	3.22	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	4.94	25
Tetryl	4.33		0.476	ug/L	4.76	ND	91.0	70-130	2.85	25
2,6-DNT	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	5.73	25
2,4-Dinitrotoluene	4.18		0.0952	ug/L	4.76	ND	87.8	70-130	4.82	25
2-Nitrotoluene	4.35		0.476	ug/L	4.76	ND	91.4	70-130	4.75	25
4-Nitrotoluene	4.07		0.476	ug/L	4.76	ND	85.4	70-130	4.89	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.63		0.476	ug/L	4.76	ND	76.3	70-130	4.84	25
3-Nitrotoluene	4.24		0.476	ug/L	4.76	ND	89.1	70-130	1.65	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	3.97		0.476	ug/L	4.76	ND	83.3	70-130	4.38	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.19*	*ug/L*	*9.52*		*75.5*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:57					
HMX	4.76		0.105	ug/L	5.27	ND	90.3	70-130	4.59	25
RDX	4.81		0.105	ug/L	5.27	ND	91.3	70-130	5.20	25
1,3,5-TNB	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130	1.89	25
1,3-Dinitrobenzene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	4.43	25
NB	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	5.52	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.62		0.105	ug/L	5.27	ND	87.6	70-130	3.47	25
Tetryl	4.84		0.527	ug/L	5.27	ND	92.0	70-130	0.138	25
2,6-DNT	4.71		0.105	ug/L	5.27	ND	89.4	70-130	2.96	25
2,4-Dinitrotoluene	4.66		0.105	ug/L	5.27	ND	88.5	70-130	3.20	25
2-Nitrotoluene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.8	70-130	3.58	25
4-Nitrotoluene	4.51		0.527	ug/L	5.27	ND	85.6	70-130	5.18	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.96		0.527	ug/L	5.27	ND	75.3	70-130	5.37	25
3-Nitrotoluene	4.65		0.527	ug/L	5.27	ND	88.3	70-130	5.95	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.36		0.527	ug/L	5.27	ND	82.9	70-130	5.91	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.02*	*ug/L*	*10.5*		*76.1*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water										
Blank (BEK0602-BLK1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 02:00					
Pentachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
Phenanthrene	ND		0.500	ug/L						
Phenol	ND		0.500	ug/L						
Pyrene	ND		0.500	ug/L						
Pyridine	ND		0.500	ug/L						
n-Nitrosodiphenylamine	ND		0.500	ug/L						
4-Chlorophenyl-phenylether	ND		0.500	ug/L						
Benzo[a]anthracene	ND		0.500	ug/L						
2-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
2-Nitrophenol	ND		0.500	ug/L						
3,3'-Dichlorobenzidine	ND		0.500	ug/L						
3+4-Methylphenol	ND		0.500	ug/L						
3-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND		0.500	ug/L						
4-Bromophenyl-phenylether	ND		0.500	ug/L						
2-Methylnaphthalene	ND		0.500	ug/L						
4-Chloroaniline	ND		0.500	ug/L						
2-Chlorophenol	ND		0.500	ug/L						
4-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
4-Nitrophenol	ND		0.500	ug/L						
Acenaphthene	ND		0.500	ug/L						
Acenaphthylene	ND		0.500	ug/L						
Aniline	ND		0.500	ug/L						
Anthracene	ND		0.500	ug/L						
Azobenzene	ND		0.500	ug/L						
4-Chloro-3-methylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
2-Methylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
Benzo[a]pyrene	ND		0.500	ug/L						
2,4,5-Trichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4,6-Trichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dimethylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dinitrophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,6-Dinitrotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-Chloronaphthalene	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
Blank (BEK0602-BLK1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 02:00					
1-Methylnaphthalene	ND		0.500	ug/L						
Dimethyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Fluorene	ND		0.500	ug/L						
Fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorocyclopentadiene	ND		0.500	ug/L						
Hexachloroethane	ND		0.500	ug/L						
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND		0.500	ug/L						
Isophorone	ND		0.500	ug/L						
Benzidine	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND		0.500	ug/L						
Nitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Nitrosodimethylamine	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Di-n-butyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Di (2-ethylhexyl) phthalate	ND		0.500	ug/L						
Benzo[b]fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Benzo(g,h,i)perylene	ND		0.500	ug/L						
Benzo[k]fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Benzyl alcohol	ND		0.500	ug/L						
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND		0.500	ug/L						
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND		0.500	ug/L						
Di-n-octyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
bis(2-Chloroethyl)ether	ND		0.500	ug/L						
Benzyl Butyl Phthalate	ND		0.500	ug/L						
Carbazole	ND		0.500	ug/L						
Chrysene	ND		0.500	ug/L						
Dibenz(a,h)anthracene	ND		0.500	ug/L						
Dibenzofuran	ND		0.500	ug/L						
Diethyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*43.0*	*ug/L*	*50.0*		*85.9*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*20.0*	*ug/L*	*25.0*		*80.1*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*23.2*	*ug/L*	*25.0*		*92.6*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*39.3*	*ug/L*	*50.0*		*78.6*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*20.7*	*ug/L*	*25.0*		*82.8*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*36.5*	*ug/L*	*50.0*		*73.0*	*48-120*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
LCS (BEK0602-BS1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:05					
Phenanthrene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	74-120		
Dibenzofuran	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	75-120		
Phenol	9.71		0.500	ug/L	10.0		97.1	54-121		
Pentachlorophenol	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	51-118		
n-Nitrosodiphenylamine	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	70-121		
Pyrene	12.8		0.500	ug/L	10.0		128	59-130		
3-Nitroaniline	9.98		0.500	ug/L	10.0		99.8	49-121		
4-Nitrophenol	8.34		0.500	ug/L	10.0		83.4	52-118		
2-Chlorophenol	9.57		0.500	ug/L	10.0		95.7	64-120		
2-Methylnaphthalene	9.90		0.500	ug/L	10.0		99.0	67-121		
2-Methylphenol	9.92		0.500	ug/L	10.0		99.2	66-120		
2-Nitroaniline	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	69-120		
2,6-Dinitrotoluene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	67-116		
3+4-Methylphenol	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	68-120		
2,4-Dinitrotoluene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	74-121		
4,6-Dinitro-2-methylphenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	26-150		
4-Bromophenyl-phenylether	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	71-121		
4-Chloro-3-methylphenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	74-120		
4-Chloroaniline	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	30-130		
4-Chlorophenyl-phenylether	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	72-120		
4-Nitroaniline	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	47-128		
2-Nitrophenol	9.71		0.500	ug/L	10.0		97.1	69-120		
Dimethyl phthalate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-122		
1,2,4-Trichlorobenzene	9.42		0.500	ug/L	10.0		94.2	69-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	9.06		0.500	ug/L	10.0		90.6	67-120		
1,2-Dinitrobenzene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	76-120		
m-Dichlorobenzene	9.05		0.500	ug/L	10.0		90.5	67-120		
1,3-Dinitrobenzene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	75-123		
2-Chloronaphthalene	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	72-120		
1,4-Dinitrobenzene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	71-121		
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	52-115		
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	66-120		
n-Nitroso-di-n-propylamine	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	71-112		
2,4,5-Trichlorophenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	71-120		
2,4,6-Trichlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	72-120		
2,4-Dichlorophenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	72-120		
2,4-Dinitrophenol	8.86		0.500	ug/L	10.0		88.6	21-128		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.66		0.500	ug/L	10.0		86.6	67-120		
Hexachloroethane	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	68-120		
n-Nitrosodimethylamine	9.83		0.500	ug/L	10.0		98.3	60-120		
1-Methylnaphthalene	9.99		0.500	ug/L	10.0		99.9	67-121		
Acenaphthene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	76-120		
Nitrobenzene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	71-120		
Naphthalene	9.60		0.500	ug/L	10.0		96.0	70-120		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	62-123		
Hexachlorobutadiene	9.44		0.500	ug/L	10.0		94.4	68-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
LCS (BEK0602-BS1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:05					
Hexachlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	67-118		
Fluorene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	74-120		
Fluoranthene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	70-121		
Di-n-octyl phthalate	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	45-127		
Di-n-butyl phthalate	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	74-124		
Diethyl phthalate	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	76-121		
Dibenz(a,h)anthracene	9.97		0.500	ug/L	10.0		99.7	62-120		
Benzo(g,h,i)perylene	11.5		0.500	ug/L	10.0		115	63-129		
Benzo[a]anthracene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	80-120		
Acenaphthylene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	75-120		
Isophorone	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	78-120		
Chrysene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	74-124		
Benzo[a]pyrene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	66-116		
Anthracene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	76-120		
Benzo[b]fluoranthene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-116		
Benzo[k]fluoranthene	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	71-121		
Benzyl Butyl Phthalate	12.6		0.500	ug/L	10.0		126	62-135		
bis(2-Chloroethoxy)methane	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	74-120		
bis(2-Chloroethyl)ether	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	70-120		
Di (2-ethylhexyl) phthalate	12.6		0.500	ug/L	10.0		126	60-144		
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	69-120		
Carbazole	12.0		0.500	ug/L	10.0		120	76-123		
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*47.1*	*ug/L*	*50.0*		*94.3*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*21.6*	*ug/L*	*25.0*		*86.4*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*26.0*	*ug/L*	*25.0*		*104*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*43.1*	*ug/L*	*50.0*		*86.2*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*22.3*	*ug/L*	*25.0*		*89.2*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*51.2*	*ug/L*	*50.0*		*102*	*48-120*		

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
LCS Dup (BEK0602-BSD1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:32					
Benzo[a]anthracene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	80-120	2.57	25
4,6-Dinitro-2-methylphenol	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	26-150	2.63	25
Acenaphthylene	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	75-120	0.675	30
4-Bromophenyl-phenylether	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	71-121	0.0939	25
4-Chloroaniline	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	30-130	0.385	40
4-Nitroaniline	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	47-128	9.55	32
4-Chlorophenyl-phenylether	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	72-120	1.28	25
bis(2-Chloroethyl)ether	9.46		0.500	ug/L	10.0		94.6	70-120	0.947	30
4-Chloro-3-methylphenol	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	74-120	0.946	25
4-Nitrophenol	8.53		0.500	ug/L	10.0		85.3	52-118	2.25	35
Benzo[a]pyrene	11.2		0.500	ug/L	10.0		112	66-116	2.98	25
Benzo[b]fluoranthene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	72-116	2.15	25
Benzo(g,h,i)perylene	11.5		0.500	ug/L	10.0		115	63-129	0.696	25
Benzo[k]fluoranthene	11.4		0.500	ug/L	10.0		114	71-121	1.82	25
bis(2-Chloroethoxy)methane	9.93		0.500	ug/L	10.0		99.3	74-120	0.802	25
Di (2-ethylhexyl) phthalate	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	60-144	2.17	32
Benzyl Butyl Phthalate	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	62-135	2.25	34
3-Nitroaniline	9.93		0.500	ug/L	10.0		99.3	49-121	0.502	39
1-Methylnaphthalene	9.91		0.500	ug/L	10.0		99.1	67-121	0.804	25
Carbazole	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	76-123	2.22	40
Chrysene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	74-124	1.09	25
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	9.48		0.500	ug/L	10.0		94.8	69-120	2.24	28
2,4,6-Trichlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	72-120	0.281	25
Anthracene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	76-120	0.739	25
Dibenz(a,h)anthracene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	62-120	3.26	30
1,2,4-Trichlorobenzene	9.42		0.500	ug/L	10.0		94.2	69-120	0.00	25
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	9.15		0.500	ug/L	10.0		91.5	67-120	0.988	25
1,2-Dinitrobenzene	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	76-120	1.32	25
m-Dichlorobenzene	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	67-120	0.221	25
1,3-Dinitrobenzene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	75-123	2.00	25
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.68		0.500	ug/L	10.0		86.8	67-120	0.231	25
1,4-Dinitrobenzene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	71-121	3.05	25
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	52-115	1.91	25
2,4,5-Trichlorophenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	71-120	0.190	25
3+4-Methylphenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	68-120	0.881	25
2,4-Dichlorophenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	72-120	0.0972	25
2,4-Dinitrophenol	9.33		0.500	ug/L	10.0		93.3	21-128	5.17	36
2,4-Dinitrotoluene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	74-121	2.43	25
2,6-Dinitrotoluene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	67-116	1.11	35
2-Chloronaphthalene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	72-120	0.791	25
2-Chlorophenol	9.56		0.500	ug/L	10.0		95.6	64-120	0.105	33
2-Methylnaphthalene	9.92		0.500	ug/L	10.0		99.2	67-121	0.202	25
2-Methylphenol	9.99		0.500	ug/L	10.0		99.9	66-120	0.703	25
2-Nitroaniline	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	69-120	1.09	25
2-Nitrophenol	9.67		0.500	ug/L	10.0		96.7	69-120	0.413	25
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	66-120	2.41	25

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0602 - SVOC Water (Continued)										
LCS Dup (BEK0602-BSD1)					Prepared: 11/12/24 09:32- Analyzed: 11/26/24 01:32					
Acenaphthene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	76-120	0.0978	25
Pyrene	11.8		0.500	ug/L	10.0		118	59-130	8.21	35
Phenol	9.68		0.500	ug/L	10.0		96.8	54-121	0.309	33
Phenanthrene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	74-120	0.188	25
Pentachlorophenol	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	51-118	1.88	25
n-Nitrosodiphenylamine	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	70-121	1.84	25
n-Nitroso-di-n-propylamine	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	71-112	0.488	25
n-Nitrosodimethylamine	9.48		0.500	ug/L	10.0		94.8	60-120	3.63	35
Nitrobenzene	9.30		0.500	ug/L	10.0		93.0	71-120	0.857	25
Dimethyl phthalate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-122	0.377	25
Dibenzofuran	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	75-120	1.94	25
Diethyl phthalate	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	76-121	1.85	25
Di-n-butyl phthalate	11.9		0.500	ug/L	10.0		119	74-124	1.35	25
Di-n-octyl phthalate	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	45-127	1.85	32
Fluoranthene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	70-121	6.68	25
Hexachlorobenzene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	67-118	1.88	25
Hexachlorobutadiene	9.35		0.500	ug/L	10.0		93.5	68-120	0.958	25
Hexachloroethane	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	68-120	0.656	28
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	62-123	1.36	25
Fluorene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	74-120	1.83	25
Naphthalene	9.56		0.500	ug/L	10.0		95.6	70-120	0.418	25
Isophorone	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	78-120	0.00	25
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*47.3*	*ug/L*	*50.0*		*94.6*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*21.5*	*ug/L*	*25.0*		*86.1*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*25.1*	*ug/L*	*25.0*		*100*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*42.5*	*ug/L*	*50.0*		*85.0*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*22.5*	*ug/L*	*25.0*		*90.0*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*51.1*	*ug/L*	*50.0*		*102*	*48-120*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
Surrogate: Toluene-d8			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*99.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*98.8*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
Carbon Tetrachloride	8.57		0.500	ug/L	10.0		85.7	80-120		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	80-120		
Chloroethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	78-120		
Vinyl Chloride	8.64		0.500	ug/L	10.0		86.4	75-120		
trans-1,3-Dichloropropene	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	69-130		
Trichloroethene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
Carbon disulfide	8.41		0.500	ug/L	10.0		84.1	80-120		
Trichloroflouromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	61-140		
Bromoform	7.39		0.500	ug/L	10.0		73.9	68-133		
Bromodichloromethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	80-120		
Bromochloromethane	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
Bromobenzene	7.88	L4	0.500	ug/L	10.0		78.8	80-120		
Benzene	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	80-120		
Acrylonitrile	9.07		0.500	ug/L	10.0		90.7	73-131		
p-Chlorotoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-124		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
o-Chlorotoluene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.06		0.500	ug/L	10.0		80.6	71-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.64	L4	0.500	ug/L	10.0		76.4	80-120		
2-hexanone	8.09		2.50	ug/L	10.0		80.9	65-140		
m/p Xylenes (MCL for total)	17.6		0.500	ug/L	20.0		88.2	80-120		
m-Dichlorobenzene	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
1,3-Dichloropropane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-120		
Chloroform	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	8.80		0.500	ug/L	10.0		88.0	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.63		0.500	ug/L	10.0		86.3	79-123		
Dibromochloromethane	7.16	L4	0.500	ug/L	10.0		71.6	80-121		
Dibromomethane	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
Dichlorodifluoromethane	8.61		0.500	ug/L	10.0		86.1	57-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
Ethylbenzene	8.65		0.500	ug/L	10.0		86.5	80-120		
n-Butylbenzene	8.40		0.500	ug/L	10.0		84.0	74-122		
Isopropylbenzene	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
Toluene	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.92		2.50	ug/L	10.0		89.2	55-154		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.41		2.50	ug/L	10.0		84.1	70-136		
Naphthalene	7.95		0.500	ug/L	10.0		79.5	66-133		
n-Propylbenzene	8.74		0.500	ug/L	10.0		87.4	80-120		
o-Xylene (MCL for total)	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
p-isopropyltoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
sec-Butylbenzene	8.84		0.500	ug/L	10.0		88.4	80-120		
Styrene	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
tert-Butylbenzene	8.71		0.500	ug/L	10.0		87.1	80-120		
Tetrachloroethylene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
Hexachlorobutadiene	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.94		0.500	ug/L	10.0		89.4	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-121		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
1,1,1-Trichloroethane	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.50	L4	0.500	ug/L	10.0		75.0	77-123		
1,1,2-Trichlorethane	7.81	L4	0.500	ug/L	10.0		78.1	80-120		
1,1-Dichloroethane	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-120		
1,1-Dichloroethylene	8.90		0.500	ug/L	10.0		89.0	70-129		
1,1-Dichloropropene	9.31		0.500	ug/L	10.0		93.1	80-120		
1,2-Dichloroethane	8.55		0.500	ug/L	10.0		85.5	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	7.65	L4	0.500	ug/L	10.0		76.5	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
1,2,4-Trimethylbenzene	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
DBCP (screening)	6.75	L4	0.500	ug/L	10.0		67.5	71-128		
EDB (screening)	7.97		0.500	ug/L	10.0		79.7	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.53	L4	0.500	ug/L	10.0		75.3	80-120		
1,2-Dichloropropane	8.88		0.500	ug/L	10.0		88.8	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.90		0.500	ug/L	10.0		79.0	78-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0603-MS1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
1,2,3-Trichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.8	69-137		
Dichlorodifluoromethane	5.81	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	49.1	57-136		
Ethylbenzene	9.43		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	70-130		
Hexachlorobutadiene	7.67	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.9	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.6	ND	81.7	57-130		
1,1,2-Trichlorethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	87.7	70-130		
Isopropylbenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.0	70-130		
1,2,3-Trichlorobenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	91.9	67-134		
1,1-Dichloropropene	8.27	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.9	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	47-165		
1,1-Dichloroethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.3	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.1	62-127		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.9	67-136		
1,1,1-Trichloroethane	8.41		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.4	70-130		
1,1-Dichloroethylene	7.74	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	65.5	70-130		
sec-Butylbenzene	8.22	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.5	70-130		
Vinyl Chloride	8.03	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	67.9	70-130		
Trichloroflouromethane	6.35		0.500	ug/L	11.8	ND	53.7	50-154		
Trichloroethene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	61-131		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.54		0.500	ug/L	11.8	ND	80.7	70-130		
n-Butylbenzene	8.04		0.500	ug/L	11.8	ND	68.0	67-130		
Tetrachloroethylene	7.61	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.4	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	53-167		
p-isopropyltoluene	8.55		0.500	ug/L	11.8	ND	72.3	70-130		
n-Propylbenzene	8.84		0.500	ug/L	11.8	ND	74.8	70-130		
Styrene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.7	30-130		
Naphthalene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.5	56-147		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.6	57-138		
Toluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	70-130		
1,2-Dichloropropane	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.3	70-130		
p-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.9	70-130		
2-hexanone	12.2		2.50	ug/L	11.8	ND	103	43-175		
o-Chlorotoluene	9.98		0.500	ug/L	11.8	ND	84.4	70-130		
2,2-Dichloropropane	9.03		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.91		0.500	ug/L	11.8	ND	83.8	70-130		
1,3-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.3	70-130		
Acrylonitrile	12.0		0.500	ug/L	11.8	ND	101	65-137		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.78		0.500	ug/L	11.8	ND	82.7	40-140		
DBCP (screening)	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.9	55-146		
1,2-Dichloroethane	11.2		0.500	ug/L	11.8	ND	95.0	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.3	70-130		
EDB (screening)	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	70-130		
1,2,4-Trimethylbenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.7	40-140		
tert-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0603-MS1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
m-Dichlorobenzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.7	70-130		
Chloroform	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	92.9	70-130		
Benzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.3	70-130		
1,2,4-Trichlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.0	70-130		
Dibromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.0	70-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.1	70-130		
Dibromomethane	11.4		0.500	ug/L	11.8	ND	96.5	70-130		
Chloroethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.3	68-138		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.2	70-130		
Carbon Tetrachloride	7.39	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	62.5	70-130		
Carbon disulfide	8.29		0.500	ug/L	11.8	ND	70.1	70-130		
Bromoform	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.7	59-140		
Bromodichloromethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	93.7	70-130		
Bromochloromethane	11.6		0.500	ug/L	11.8	ND	97.9	70-130		
Bromobenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.7	74-124		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.6*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
Dichlorodifluoromethane	5.64	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	46.8	57-136	2.97	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	13.1		2.50	ug/L	12.0	ND	108	47-165	2.01	20
m/p Xylenes (MCL for total)	20.3		0.500	ug/L	24.1	ND	84.3	57-130	4.99	20
Isopropylbenzene	9.59		0.500	ug/L	12.0	ND	79.6	70-130	6.46	20
Hexachlorobutadiene	8.14	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	67.6	70-130	5.95	20
Ethylbenzene	9.85		0.500	ug/L	12.0	ND	81.8	70-130	4.36	20
Dibromomethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.32	20
Dibromochloromethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	1.08	20
cis-1,3-Dichloropropene	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	74-124	1.32	20
cis-1,2-Dichloroethylene	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	92.8	70-130	2.63	20
Chloroform	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	93.1	70-130	2.07	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.4	70-130	2.11	20
sec-Butylbenzene	8.76		0.500	ug/L	12.0	ND	72.7	70-130	6.36	20
Carbon Tetrachloride	7.66	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	63.6	70-130	3.59	20
Chloroethane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.7	68-138	2.25	20
Styrene	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.8	30-130	2.05	20
Trichloroflouromethane	6.62		0.500	ug/L	12.0	ND	55.0	50-154	4.16	20
EDB (screening)	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.3	70-130	0.466	20
Carbon disulfide	8.78		0.500	ug/L	12.0	ND	72.9	70-130	5.74	20
trans-1,3-Dichloropropene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.4	61-131	0.754	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	3.40	20
Toluene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.7	70-130	3.62	20
o-Xylene (MCL for total)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	62-127	4.28	20
tert-Butylbenzene	9.28		0.500	ug/L	12.0	ND	77.0	70-130	6.68	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.9		2.50	ug/L	12.0	ND	107	53-167	0.702	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
p-isopropyltoluene	9.11		0.500	ug/L	12.0	ND	75.6	70-130	6.34	20
Trichloroethene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	4.77	20
n-Propylbenzene	9.34		0.500	ug/L	12.0	ND	77.5	70-130	5.50	20
n-Butylbenzene	8.54		0.500	ug/L	12.0	ND	70.9	67-130	6.03	20
Naphthalene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	56-147	2.58	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.8		0.500	ug/L	12.0	ND	97.8	57-138	2.06	20
Tetrachloroethylene	7.96	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.1	70-130	4.50	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	67-136	0.569	20
1,2,4-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	91.7	70-130	2.66	20
1,2,3-Trichloropropane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.2	69-137	0.0931	20
1,2,3-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	92.2	67-134	2.19	20
1,1-Dichloropropene	8.58		0.500	ug/L	12.0	ND	71.2	70-130	3.68	20
1,1-Dichloroethylene	7.97	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.2	70-130	2.93	20
1,2-Dichloroethane	10.9		0.500	ug/L	12.0	ND	90.7	70-130	2.71	20
1,1,2-Trichlorethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	0.872	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.5	70-130	0.298	20
1,1,1-Trichloroethane	8.83		0.500	ug/L	12.0	ND	73.3	70-130	4.87	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.9	70-130	2.49	20
Vinyl Chloride	8.06	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.9	70-130	0.373	20
1,1-Dichloroethane	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.2	70-130	2.90	20
2,2-Dichloropropane	9.55		0.500	ug/L	12.0	ND	79.3	70-130	5.60	20
Bromodichloromethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.61	20
Bromochloromethane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.8	70-130	0.260	20
Bromobenzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	0.951	20
Benzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	2.39	20
Acrylonitrile	11.9		0.500	ug/L	12.0	ND	98.5	65-137	0.755	20
p-Chlorotoluene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	88.3	70-130	3.44	20
1,2,4-Trimethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	40-140	4.47	20
o-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.7	70-130	3.35	20
DBCP (screening)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	55-146	3.15	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.0		0.500	ug/L	12.0	ND	83.2	70-130	1.10	20
1,3-Dichloropropane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.6	70-130	1.22	20
m-Dichlorobenzene	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.1	70-130	2.31	20
1,3,5-Trimethylbenzene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.4	40-140	5.08	20
1,2-Dichloropropane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	70-130	1.67	20
Bromoform	10.2		0.500	ug/L	12.0	ND	84.8	59-140	1.88	20
2-hexanone	12.3		2.50	ug/L	12.0	ND	102	43-175	0.983	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.3*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*24.1*		*83.0*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 A
504 E S

MEK0193

Due: 11/21/24

83-2839
838-3999

orting

times at
www.anateklabs.com/pricing-lists

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Seiceadan K.
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal
__Next Day*
__2nd Day*
__Other*_____

__Phone
__Email

*All rush order requests must have prior approval

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
	04Q24LGMW~~HOW~~01	11.06.24 0900	H2O	9		X	X	X	X	X
	04Q24LGMW01SW	11.06.24 1140	↓	14 ~~19~~		↓	↓	↓	↓	↓
	04Q24LGMW01DW	11.06.24 1240	↓	9		↓	↓	↓	↓	↓
	TB110624	11.06.24 —	↓	1		↓				

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Data Package 3

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Seiceadan Kindrick		PBS	11.06.24	1630
Received by				11/7	1240
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: —

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 5 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) (Bags) Foam/Peanuts Paper None Other: -

Cooler Temp As Read (°C): 0.9 Cooler Temp Corrected (°C): — Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 41 39				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	Yes	(No)	N/A	Trip arrived shattered	

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

G1L Explosives (1D)
P125 Perchlorate (3)
P250 Metals (3)
G1L SS (2414) SVOC (1D)
G44 HCl (2317) VOC (13)

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SM Date/Time: 11/7 1240

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

Apex Companies LLC

Project:

Camp Bonneville, 76151.013/0002

Anatek Work Order:

MEK0245

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	Apex Companies LLC	Work Order:	MEK0245
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013/0002
	Portland, OR 97239	Reported:	11/12/2025 11:01
Attn:	Scott Braunsten		

Case Narrative

This report is an amended version of report MEK0245, originally issued on 12/26/2024

This report supersedes all previous reports issued for work order MEK0245

Report was reissued due to the incorrect Received Date & Times.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Analytical Results Report

Sample Location: 04Q24L4MW17W
Lab/Sample Number: MEK0245-01 Collect Date: 11/07/24 13:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 17:38	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.514	12/8/24 22:31	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.103	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.103	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.103	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.103	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.103	12/8/24 22:31	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.514	12/7/24 7:12	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*104%*		*70-130*	*12/7/24 7:12*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW17W
Lab/Sample Number: MEK0245-01 Collect Date: 11/07/24 13:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:05	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 1:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.8%*		*70-130*	*11/14/24 1:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24L4MW17W		
Lab/Sample Number:	MEK0245-01	Collect Date:	11/07/24 13:40
Date Received:	11/08/24 12:46	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 1:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW18W
Lab/Sample Number: MEK0245-02 Collect Date: 11/07/24 14:50
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 17:45	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.533	12/8/24 23:09	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.107	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.107	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.107	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.107	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.107	12/8/24 23:09	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.533	12/7/24 7:50	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*99.0%*		*70-130*	*12/7/24 7:50*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW18W
Lab/Sample Number: MEK0245-02 Collect Date: 11/07/24 14:50
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 1:38	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 1:38*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*100%*		*70-130*	*11/14/24 1:38*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 1:38*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte
RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
HMX	ND		0.104	ug/L						
RDX	ND		0.104	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.520	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.520	ug/L						
NB	ND		0.520	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
Tetryl	ND		0.520	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.104	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*10.5*	*ug/L*	*10.4*		*101*	*70-130*		
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
HMX	5.05		0.101	ug/L	5.06		99.9	70-130		
RDX	5.01		0.101	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3,5-TNB	5.01		0.506	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.11		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
NB	5.10		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.98		0.101	ug/L	5.06		98.4	70-130		
Tetryl	4.82		0.506	ug/L	5.06		95.3	70-130		
2,6-DNT	4.77		0.101	ug/L	5.06		94.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.97		0.101	ug/L	5.06		98.2	70-130		
2-Nitrotoluene	4.86		0.506	ug/L	5.06		96.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.48		0.506	ug/L	5.06		88.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.26		0.506	ug/L	5.06		84.2	70-130		
3-Nitrotoluene	4.75		0.506	ug/L	5.06		93.9	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	5.17		0.506	ug/L	5.06		102	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.30*	*ug/L*	*10.1*		*72.2*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:05					
HMX	4.55		0.0990	ug/L	4.95	ND	91.8	70-130		
RDX	4.49		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.8	70-130		
1,3,5-TNB	4.41		0.495	ug/L	4.95	ND	89.0	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.58		0.495	ug/L	4.95	ND	92.5	70-130		
NB	4.53		0.495	ug/L	4.95	ND	91.6	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.43		0.0990	ug/L	4.95	ND	89.5	70-130		
Tetryl	4.45		0.495	ug/L	4.95	ND	90.0	70-130		
2,6-DNT	4.47		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.39		0.0990	ug/L	4.95	ND	88.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.56		0.495	ug/L	4.95	ND	92.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.27		0.495	ug/L	4.95	ND	86.3	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.81		0.495	ug/L	4.95	ND	77.1	70-130		
3-Nitrotoluene	4.31		0.495	ug/L	4.95	ND	87.2	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.14		0.495	ug/L	4.95	ND	83.7	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.62*	*ug/L*	*9.90*		*77.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike (BEK0433-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:20					
HMX	4.54		0.103	ug/L	5.13	ND	88.6	70-130		
RDX	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.1	70-130		
1,3,5-TNB	4.54		0.513	ug/L	5.13	ND	88.5	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.68		0.513	ug/L	5.13	ND	91.3	70-130		
NB	4.63		0.513	ug/L	5.13	ND	90.4	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.46		0.103	ug/L	5.13	ND	87.0	70-130		
Tetryl	4.84		0.513	ug/L	5.13	ND	94.4	70-130		
2,6-DNT	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.2	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.51		0.103	ug/L	5.13	ND	88.0	70-130		
2-Nitrotoluene	4.71		0.513	ug/L	5.13	ND	92.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.28		0.513	ug/L	5.13	ND	83.6	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.513	ug/L	5.13	ND	73.3	70-130		
3-Nitrotoluene	4.38		0.513	ug/L	5.13	ND	85.5	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.11		0.513	ug/L	5.13	ND	80.3	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.89*	*ug/L*	*10.3*		*77.0*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:43					
HMX	4.33		0.0952	ug/L	4.76	ND	91.1	70-130	4.76	25
RDX	4.28		0.0952	ug/L	4.76	ND	89.9	70-130	4.83	25
1,3,5-TNB	4.18		0.476	ug/L	4.76	ND	87.9	70-130	5.17	25
1,3-Dinitrobenzene	4.47		0.476	ug/L	4.76	ND	93.9	70-130	2.38	25
NB	4.39		0.476	ug/L	4.76	ND	92.3	70-130	3.22	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	4.94	25
Tetryl	4.33		0.476	ug/L	4.76	ND	91.0	70-130	2.85	25
2,6-DNT	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	5.73	25
2,4-Dinitrotoluene	4.18		0.0952	ug/L	4.76	ND	87.8	70-130	4.82	25
2-Nitrotoluene	4.35		0.476	ug/L	4.76	ND	91.4	70-130	4.75	25
4-Nitrotoluene	4.07		0.476	ug/L	4.76	ND	85.4	70-130	4.89	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.63		0.476	ug/L	4.76	ND	76.3	70-130	4.84	25
3-Nitrotoluene	4.24		0.476	ug/L	4.76	ND	89.1	70-130	1.65	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	3.97		0.476	ug/L	4.76	ND	83.3	70-130	4.38	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.19*	*ug/L*	*9.52*		*75.5*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD2)	**Source: MEK0193-02**				Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:57					
HMX	4.76		0.105	ug/L	5.27	ND	90.3	70-130	4.59	25
RDX	4.81		0.105	ug/L	5.27	ND	91.3	70-130	5.20	25
1,3,5-TNB	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130	1.89	25
1,3-Dinitrobenzene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	4.43	25
NB	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	5.52	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.62		0.105	ug/L	5.27	ND	87.6	70-130	3.47	25
Tetryl	4.84		0.527	ug/L	5.27	ND	92.0	70-130	0.138	25
2,6-DNT	4.71		0.105	ug/L	5.27	ND	89.4	70-130	2.96	25
2,4-Dinitrotoluene	4.66		0.105	ug/L	5.27	ND	88.5	70-130	3.20	25
2-Nitrotoluene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.8	70-130	3.58	25
4-Nitrotoluene	4.51		0.527	ug/L	5.27	ND	85.6	70-130	5.18	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.96		0.527	ug/L	5.27	ND	75.3	70-130	5.37	25
3-Nitrotoluene	4.65		0.527	ug/L	5.27	ND	88.3	70-130	5.95	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.36		0.527	ug/L	5.27	ND	82.9	70-130	5.91	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.02*	*ug/L*	*10.5*		*76.1*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
Surrogate: Toluene-d8			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*99.0*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.2*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
1,1,1-Trichloroethane	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.20		0.500	ug/L	10.0		92.0	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.78	L4	0.500	ug/L	10.0		77.8	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	8.09		0.500	ug/L	10.0		80.9	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.83		0.500	ug/L	10.0		78.3	78-120		
1,1-Dichloropropene	9.61		0.500	ug/L	10.0		96.1	80-120		
1,1-Dichloroethylene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	70-129		
1,1-Dichloroethane	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-120		
EDB (screening)	8.31		0.500	ug/L	10.0		83.1	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.80		0.500	ug/L	10.0		78.0	77-123		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	8.32		0.500	ug/L	10.0		83.2	80-120		
1,1,2-Trichlorethane	8.17		0.500	ug/L	10.0		81.7	80-120		
sec-Butylbenzene	9.23		0.500	ug/L	10.0		92.3	80-120		
Ethylbenzene	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
Hexachlorobutadiene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
Isopropylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
m/p Xylenes (MCL for total)	18.4		0.500	ug/L	20.0		92.2	80-120		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.95		2.50	ug/L	10.0		89.5	55-154		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.33		2.50	ug/L	10.0		83.3	70-136		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.22		0.500	ug/L	10.0		82.2	71-130		
Naphthalene	7.45		0.500	ug/L	10.0		74.5	66-133		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	10.0		86.8	74-122		
n-Propylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
Dichlorodifluoromethane	9.01		0.500	ug/L	10.0		90.1	57-130		
p-isopropyltoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-120		
tert-Butylbenzene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
Styrene	8.46		0.500	ug/L	10.0		84.6	80-120		
Tetrachloroethylene	8.56		0.500	ug/L	10.0		85.6	80-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.37		0.500	ug/L	10.0		93.7	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	8.23		0.500	ug/L	10.0		82.3	69-130		
Trichloroethene	9.05		0.500	ug/L	10.0		90.5	80-120		
Trichloroflouromethane	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	61-140		
Vinyl Chloride	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	75-120		
DBCP (screening)	7.50		0.500	ug/L	10.0		75.0	71-128		
o-Xylene (MCL for total)	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
o-Chlorotoluene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
1,2-Dichloroethane	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
Toluene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	80-120		
Dibromomethane	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
1,2-Dichloropropane	9.21		0.500	ug/L	10.0		92.1	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
1,3,5-Trimethylbenzene	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-121		
m-Dichlorobenzene	8.36		0.500	ug/L	10.0		83.6	80-120		
1,3-Dichloropropane	8.48		0.500	ug/L	10.0		84.8	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.83		0.500	ug/L	10.0		88.3	80-120		
2-hexanone	7.95		2.50	ug/L	10.0		79.5	65-140		
p-Chlorotoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-124		
Acrylonitrile	9.28		0.500	ug/L	10.0		92.8	73-131		
Benzene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	80-120		
Carbon Tetrachloride	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.76		0.500	ug/L	10.0		87.6	79-123		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.98	L4	0.500	ug/L	10.0		79.8	80-120		
Bromobenzene	8.18		0.500	ug/L	10.0		81.8	80-120		
Chloroform	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	80-120		
Dibromochloromethane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-121		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.44		0.500	ug/L	10.0		84.4	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.16		0.500	ug/L	10.0		91.6	80-120		
Carbon disulfide	9.40		0.500	ug/L	10.0		94.0	80-120		
Bromoform	7.96		0.500	ug/L	10.0		79.6	68-133		
Bromodichloromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
Bromochloromethane	9.09		0.500	ug/L	10.0		90.9	80-120		
Chloroethane	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	78-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0542-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
Hexachlorobutadiene	8.31		0.500	ug/L	11.8	ND	70.4	70-130		
Isopropylbenzene	9.30		0.500	ug/L	11.8	ND	78.8	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.5		0.500	ug/L	23.6	ND	82.4	57-130		
Ethylbenzene	9.46		0.500	ug/L	11.8	ND	80.1	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.80		2.50	ug/L	11.8	ND	74.5	47-165		
Dichlorodifluoromethane	8.00		0.500	ug/L	11.8	ND	67.8	57-136		
Dibromomethane	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	9.95		0.500	ug/L	11.8	ND	84.3	74-124		
Chloroform	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.5	70-130		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.17		0.500	ug/L	11.8	ND	77.7	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	9.75		2.50	ug/L	11.8	ND	82.6	53-167		
Trichloroethene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		
Carbon Tetrachloride	9.11		0.500	ug/L	11.8	ND	77.2	70-130		
Carbon disulfide	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
Chloroethane	13.1		0.500	ug/L	11.8	ND	111	68-138		
Styrene	9.59		0.500	ug/L	11.8	ND	81.2	30-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.92		0.500	ug/L	11.8	ND	84.0	70-130		
Bromoform	9.48		0.500	ug/L	11.8	ND	80.3	59-140		
Vinyl Chloride	9.57		0.500	ug/L	11.8	ND	81.1	70-130		
Trichloroflouromethane	8.69		0.500	ug/L	11.8	ND	73.6	50-154		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0542-MS1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
trans-1,3-Dichloropropene	9.42		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	61-131		
Toluene	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.9	70-130		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
tert-Butylbenzene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	57-138		
sec-Butylbenzene	9.14		0.500	ug/L	11.8	ND	77.4	70-130		
p-isopropyltoluene	9.02		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	9.81		0.500	ug/L	11.8	ND	83.1	62-127		
n-Propylbenzene	9.39		0.500	ug/L	11.8	ND	79.5	70-130		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.5	67-130		
Naphthalene	8.39		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	56-147		
Tetrachloroethylene	8.30		0.500	ug/L	11.8	ND	70.3	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	9.05		0.500	ug/L	11.8	ND	76.7	67-136		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	40-140		
1,2,4-Trichlorobenzene	8.40		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
1,2,3-Trichloropropane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	69-137		
1,2,3-Trichlorobenzene	8.76		0.500	ug/L	11.8	ND	74.2	67-134		
1,1-Dichloropropene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.7	70-130		
1,1-Dichloroethylene	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	70-130		
DBCP (screening)	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	55-146		
1,1,2-Trichlorethane	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.45		0.500	ug/L	11.8	ND	80.0	70-130		
Bromodichloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	70-130		
Dibromochloromethane	9.51		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
1,1-Dichloroethane	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
2-hexanone	9.34		2.50	ug/L	11.8	ND	79.1	43-175		
EDB (screening)	9.40		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
Bromobenzene	9.09		0.500	ug/L	11.8	ND	77.0	70-130		
Bromochloromethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
Acrylonitrile	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	65-137		
p-Chlorotoluene	9.62		0.500	ug/L	11.8	ND	81.5	70-130		
Benzene	9.99		0.500	ug/L	11.8	ND	84.6	70-130		
o-Chlorotoluene	9.50		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
2,2-Dichloropropane	8.92		0.500	ug/L	11.8	ND	75.6	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.8	ND	73.3	70-130		
1,3-Dichloropropane	9.60		0.500	ug/L	11.8	ND	81.3	70-130		
m-Dichlorobenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.1	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.73		0.500	ug/L	11.8	ND	82.4	40-140		
1,2-Dichloropropane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.8	70-130		
1,2-Dichloroethane	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.5	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.67		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.9*	*ug/L*	*23.6*		*88.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.7*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
Dichlorodifluoromethane	7.52		0.500	ug/L	11.7	ND	64.2	57-136	6.19	20
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.4	ND	82.5	57-130	0.722	20
Isopropylbenzene	9.41		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	1.18	20
Hexachlorobutadiene	8.51		0.500	ug/L	11.7	ND	72.7	70-130	2.38	20
Ethylbenzene	9.49		0.500	ug/L	11.7	ND	81.0	70-130	0.317	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.78		2.50	ug/L	11.7	ND	75.0	47-165	0.228	20
Dibromomethane	9.93		0.500	ug/L	11.7	ND	84.8	70-130	1.10	20
Dibromochloromethane	9.31		0.500	ug/L	11.7	ND	79.5	70-130	2.13	20
cis-1,3-Dichloropropene	9.98		0.500	ug/L	11.7	ND	85.2	74-124	0.301	20
cis-1,2-Dichloroethylene	9.95		0.500	ug/L	11.7	ND	85.0	70-130	0.302	20
Chloroform	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.2	70-130	2.32	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.07		0.500	ug/L	11.7	ND	77.5	70-130	1.10	20
sec-Butylbenzene	9.13		0.500	ug/L	11.7	ND	78.0	70-130	0.109	20
Carbon Tetrachloride	8.98		0.500	ug/L	11.7	ND	76.7	70-130	1.44	20
Chloroethane	12.7		0.500	ug/L	11.7	ND	109	68-138	3.25	20
Styrene	9.46		0.500	ug/L	11.7	ND	80.8	30-130	1.36	20
Trichloroflouromethane	8.37		0.500	ug/L	11.7	ND	71.5	50-154	3.75	20
EDB (screening)	9.42		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	0.213	20
Carbon disulfide	9.64		0.500	ug/L	11.7	ND	82.3	70-130	4.07	20
trans-1,3-Dichloropropene	9.38		0.500	ug/L	11.7	ND	80.1	61-131	0.426	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.612	20
Toluene	9.92		0.500	ug/L	11.7	ND	84.7	70-130	1.00	20
o-Xylene (MCL for total)	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	62-127	0.711	20
tert-Butylbenzene	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	0.107	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.1		2.50	ug/L	11.7	ND	86.4	53-167	3.72	20
p-isopropyltoluene	9.00		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
Trichloroethene	9.32		0.500	ug/L	11.7	ND	79.6	70-130	0.214	20
n-Propylbenzene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	0.320	20
n-Butylbenzene	8.87		0.500	ug/L	11.7	ND	75.7	67-130	2.17	20
Naphthalene	8.68		0.500	ug/L	11.7	ND	74.1	56-147	3.40	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.54		0.500	ug/L	11.7	ND	81.5	57-138	3.63	20
Tetrachloroethylene	8.26		0.500	ug/L	11.7	ND	70.5	70-130	0.483	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	8.96		0.500	ug/L	11.7	ND	76.5	67-136	0.999	20
1,2,4-Trichlorobenzene	8.75		0.500	ug/L	11.7	ND	74.7	70-130	4.08	20
1,2,3-Trichloropropane	9.05		0.500	ug/L	11.7	ND	77.3	69-137	1.21	20
1,2,3-Trichlorobenzene	8.85		0.500	ug/L	11.7	ND	75.6	67-134	1.02	20
1,1-Dichloropropene	9.37		0.500	ug/L	11.7	ND	80.0	70-130	0.426	20
1,1-Dichloroethylene	8.78		0.500	ug/L	11.7	ND	75.0	70-130	0.794	20
1,2-Dichloroethane	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	70-130	2.20	20
1,1,2-Trichlorethane	9.09		0.500	ug/L	11.7	ND	77.6	70-130	1.20	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.62		0.500	ug/L	11.7	ND	73.6	70-130	0.578	20
1,1,1-Trichloroethane	9.18		0.500	ug/L	11.7	ND	78.4	70-130	0.218	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.35		0.500	ug/L	11.7	ND	79.8	70-130	1.06	20
Vinyl Chloride	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	2.54	20
1,1-Dichloroethane	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.714	20
2,2-Dichloropropane	9.10		0.500	ug/L	11.7	ND	77.7	70-130	2.00	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
Bromodichloromethane	10.3		0.500	ug/L	11.7	ND	88.1	70-130	2.30	20
Bromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	70-130	2.81	20
Bromobenzene	8.91		0.500	ug/L	11.7	ND	76.1	70-130	2.00	20
Benzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	70-130	1.51	20
Acrylonitrile	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	65-137	1.17	20
p-Chlorotoluene	9.51		0.500	ug/L	11.7	ND	81.2	70-130	1.15	20
1,2,4-Trimethylbenzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	40-140	0.102	20
o-Chlorotoluene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	1.48	20
DBCP (screening)	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	55-146	1.79	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.7	ND	73.9	70-130	0.00	20
1,3-Dichloropropane	9.43		0.500	ug/L	11.7	ND	80.5	70-130	1.79	20
m-Dichlorobenzene	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
1,3,5-Trimethylbenzene	9.71		0.500	ug/L	11.7	ND	82.9	40-140	0.206	20
1,2-Dichloropropane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.1	70-130	0.489	20
Bromoform	9.29		0.500	ug/L	11.7	ND	79.3	59-140	2.02	20
2-hexanone	9.78		2.50	ug/L	11.7	ND	83.5	43-175	4.60	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*23.4*		*87.7*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.4*		*88.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.4*		*85.4*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 A
504 E S

MEK0245

Due: 11/22/24

83-2839
838-3999

orting

J times at
www.anateklabs.com/pricing-lists

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Seireadan K
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal __Phone
__Next Day* __Email
__2nd Day*
__Other*_____
*All rush order requests must have prior approval

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	Preservative:	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
	040224MW17W	11.07.24 1340	H2O		6		X	X	X		
	040224MW18W	↓ 1450	↓		6		X	X	X		

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Data Package 3

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Seireadan Kindrick		PBS	11.07.24	1700
Received by				11/8	1240
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: -

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 3 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: Bubble Wrap (Bags) Foam/Peanuts Paper None Other: -

Cooler Temp As Read (°C): 3.4 Cooler Temp Corrected (°C): - Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 12				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	Yes	(No)	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

GIL Explosives (4)
P125 Perchlorate (2)
G44 HCl (2317) VOC (6)

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SR Date/Time: 11/8 1246

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022



Analytical Results Report For:

Apex Companies LLC

Project:

Camp Bonneville, 76151.013/0002

Anatek Work Order:

MEK0246

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	Apex Companies LLC	Work Order:	MEK0246
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013/0002
	Portland, OR 97239	Reported:	11/12/2025 11:03
Attn:	Scott Braunsten		

Case Narrative

This report is an amended version of report MEK0246, originally issued on 12/26/2024

This report supersedes all previous reports issued for work order MEK0246

Report was reissued due to the incorrect Received Date & Times.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Analytical Results Report

Sample Location: 04Q24LCMW03SW
Lab/Sample Number: MEK0246-01 Collect Date: 11/07/24 10:00
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 17:53	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Zinc	0.00211	mg/L	0.00100	11/14/24 18:09	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.524	12/8/24 23:46	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.105	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.105	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.105	12/8/24 23:46	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.524	12/7/24 8:27	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*106%*		*70-130*	*12/7/24 8:27*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW03SW
Lab/Sample Number: MEK0246-01 Collect Date: 11/07/24 10:00
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW03SW
Lab/Sample Number: MEK0246-01 Collect Date: 11/07/24 10:00
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Fluorene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.525	11/27/24 3:57	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*68.2%*		*48-120*	*11/27/24 3:57*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*76.4%*		*57-113*	*11/27/24 3:57*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*67.6%*		*37-110*	*11/27/24 3:57*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*75.6%*		*65-110*	*11/27/24 3:57*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*74.1%*		*51-112*	*11/27/24 3:57*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*98.2%*		*57-133*	*11/27/24 3:57*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW03SW
Lab/Sample Number: MEK0246-01 Collect Date: 11/07/24 10:00
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW03SW		
Lab/Sample Number:	MEK0246-01	Collect Date:	11/07/24 10:00
Date Received:	11/08/24 12:46	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:10	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 2:10*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*100%*		*70-130*	*11/14/24 2:10*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*100%*		*70-130*	*11/14/24 2:10*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW03DW
Lab/Sample Number: MEK0246-02 Collect Date: 11/07/24 10:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 18:00	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:14	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.542	12/9/24 0:23	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.108	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.108	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.108	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.108	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.108	12/9/24 0:23	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.542	12/7/24 9:05	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*106%*		*70-130*	*12/7/24 9:05*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW03DW
Lab/Sample Number: MEK0246-02 Collect Date: 11/07/24 10:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW03DW
Lab/Sample Number: MEK0246-02 Collect Date: 11/07/24 10:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.502	11/27/24 4:24	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*78.3%*		*48-120*	*11/27/24 4:24*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*82.3%*		*57-113*	*11/27/24 4:24*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*74.9%*		*37-110*	*11/27/24 4:24*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*82.1%*		*65-110*	*11/27/24 4:24*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*82.9%*		*51-112*	*11/27/24 4:24*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*87.4%*		*57-133*	*11/27/24 4:24*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW03DW		
Lab/Sample Number:	MEK0246-02	Collect Date:	11/07/24 10:40
Date Received:	11/08/24 12:46	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW03DW		
Lab/Sample Number:	MEK0246-02	Collect Date:	11/07/24 10:40
Date Received:	11/08/24 12:46	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 2:43	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 2:43*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 2:43*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*100%*		*70-130*	*11/14/24 2:43*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04DW
Lab/Sample Number: MEK0246-03 Collect Date: 11/07/24 11:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 18:07	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:20	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.544	12/9/24 1:01	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.109	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.109	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.109	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.109	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.109	12/9/24 1:01	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.544	12/7/24 9:42	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*102%*		*70-130*	*12/7/24 9:42*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04DW
Lab/Sample Number: MEK0246-03 Collect Date: 11/07/24 11:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04DW
Lab/Sample Number: MEK0246-03 Collect Date: 11/07/24 11:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.522	11/27/24 4:52	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*80.9%*		*48-120*	*11/27/24 4:52*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*86.4%*		*57-113*	*11/27/24 4:52*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*80.3%*		*37-110*	*11/27/24 4:52*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*86.1%*		*65-110*	*11/27/24 4:52*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*86.2%*		*51-112*	*11/27/24 4:52*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*104%*		*57-133*	*11/27/24 4:52*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04DW
Lab/Sample Number: MEK0246-03 Collect Date: 11/07/24 11:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24LCMW04DW		
Lab/Sample Number:	MEK0246-03	Collect Date:	11/07/24 11:40
Date Received:	11/08/24 12:46	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:15	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 3:15*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*100%*		*70-130*	*11/14/24 3:15*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 3:15*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04SW
Lab/Sample Number: MEK0246-04 Collect Date: 11/07/24 12:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 18:14	BKP	EPA 6850	
Metals by ICP-MS							
Silver	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Arsenic	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Beryllium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Cadmium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Chromium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Copper	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Mercury	ND	mg/L	0.000100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Nickel	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Lead	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Antimony	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Selenium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Thallium	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Zinc	ND	mg/L	0.00100	11/14/24 18:26	TEC	EPA 6020B	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.523	12/9/24 1:38	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.105	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.105	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.105	12/9/24 1:38	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.523	12/7/24 10:19	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*102%*		*70-130*	*12/7/24 10:19*	*MER*	*EPA 8330B*	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1,2-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1,4-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
1-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,4,5-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,4,6-Trichlorophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04SW
Lab/Sample Number: MEK0246-04 Collect Date: 11/07/24 12:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
2,4-Dichlorophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dimethylphenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2,6-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2-Chloronaphthalene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2-Chlorophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2-Methylnaphthalene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2-Methylphenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2-Nitroaniline	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
2-Nitrophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
3,3'-Dichlorobenzidine	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
3+4-Methylphenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
3-Nitroaniline	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
4-Bromophenyl-phenylether	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
4-Chloro-3-methylphenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
4-Chloroaniline	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
4-Nitroaniline	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
4-Nitrophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Acenaphthylene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Aniline	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Anthracene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Azobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	*
Benzidine	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]anthracene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Benzo[a]pyrene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Benzo[b]fluoranthene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Benzo[ghi]perylene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Benzo[k]fluoranthene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Benzyl alcohol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Chloroethyl)ether	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Butyl benzyl phthalate	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Carbazole	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Chrysene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Dibenz[a,h]anthracene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Dibenzofuran	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Diethyl phthalate	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Dimethyl phthalate	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Di-n-butyl phthalate	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Di-n-octyl phthalate	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Fluoranthene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04SW
Lab/Sample Number: MEK0246-04 Collect Date: 11/07/24 12:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Semivolatiles (Continued)							
Fluorene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Hexachlorocyclopentadiene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Hexachloroethane	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Isophorone	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Naphthalene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Nitrobenzene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodimethylamine	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
n-Nitrosodiphenylamine	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Pentachlorophenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Phenanthrene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Phenol	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Pyrene	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Pyridine	ND	ug/L	0.528	11/27/24 5:19	MAH	EPA 8270E	
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol	*75.1%*		*48-120*	*11/27/24 5:19*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl	*83.8%*		*57-113*	*11/27/24 5:19*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: 2-Fluorophenol	*71.8%*		*37-110*	*11/27/24 5:19*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Nitrobenzene-d5	*84.4%*		*65-110*	*11/27/24 5:19*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5	*74.8%*		*51-112*	*11/27/24 5:19*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Surrogate: Terphenyl-d14	*102%*		*57-133*	*11/27/24 5:19*	*MAH*	*EPA 8270E*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04SW
Lab/Sample Number: MEK0246-04 Collect Date: 11/07/24 12:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24LCMW04SW
Lab/Sample Number: MEK0246-04 Collect Date: 11/07/24 12:40
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 3:47	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 3:47*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 3:47*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 3:47*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TB110724
Lab/Sample Number: MEK0246-05 Collect Date: 11/07/24 00:00
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	2.50	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	2.50	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	1.00	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TB110724
Lab/Sample Number: MEK0246-05 Collect Date: 11/07/24 00:00
Date Received: 11/08/24 12:46 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.200	11/14/24 4:19	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 4:19*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 4:19*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 4:19*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
L5	The associated blank spike recovery was above laboratory/method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte

RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Metals by ICP-MS

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS										
Blank (BEK0449-BLK1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:02					
Nickel	ND		0.00100	mg/L						
Chromium	ND		0.00100	mg/L						
Zinc	ND		0.00100	mg/L						
Thallium	ND		0.00100	mg/L						
Selenium	ND		0.00100	mg/L						
Antimony	ND		0.00100	mg/L						
Lead	ND		0.00100	mg/L						
Copper	ND		0.00100	mg/L						
Cadmium	ND		0.00100	mg/L						
Beryllium	ND		0.00100	mg/L						
Arsenic	ND		0.00100	mg/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Blank (BEK0449-BLK1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:02					
Silver	ND		0.00100	mg/L						
Mercury	ND		0.000100	mg/L						
LCS (BEK0449-BS1)					Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:31					
Nickel	0.0496		0.00100	mg/L	0.0500		99.2	80-120		
Cadmium	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500		105	80-120		
Zinc	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500		102	80-120		
Thallium	0.0477		0.00100	mg/L	0.0500		95.4	80-120		
Selenium	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500		99.6	80-120		
Antimony	0.0543		0.00100	mg/L	0.0500		109	80-120		
Lead	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500		98.9	80-120		
Silver	0.0505		0.00100	mg/L	0.0500		101	75-125		
Chromium	0.0500		0.00100	mg/L	0.0500		100	80-120		
Beryllium	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500		99.6	80-120		
Arsenic	0.0500		0.00100	mg/L	0.0500		100	80-120		
Copper	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500		99.0	80-120		
Mercury	0.00253		0.000100	mg/L	0.00250		101	80-120		
Matrix Spike (BEK0449-MS1)		**Source: MEK0168-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:19					
Silver	0.0502		0.00100	mg/L	0.0500	ND	100	80-120		
Thallium	0.0461		0.00100	mg/L	0.0500	ND	92.1	75-125		
Selenium	0.0497		0.00100	mg/L	0.0500	ND	99.3	75-125		
Lead	0.0477		0.00100	mg/L	0.0500	ND	95.4	75-125		
Mercury	0.00240		0.000100	mg/L	0.00250	ND	96.0	75-125		
Chromium	0.0507		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Beryllium	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Zinc	0.0735		0.00100	mg/L	0.0500	0.0231	101	75-125		
Copper	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	0.00318	96.8	75-125		
Arsenic	0.0526		0.00100	mg/L	0.0500	0.00138	102	75-125		
Nickel	0.0498		0.00100	mg/L	0.0500	0.00122	97.2	75-125		
Antimony	0.0546		0.00100	mg/L	0.0500	0.000526	108	75-125		
Cadmium	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Matrix Spike (BEK0449-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 18:37					
Lead	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Mercury	0.00253		0.000100	mg/L	0.00250	ND	101	75-125		
Zinc	0.0522		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125		
Thallium	0.0489		0.00100	mg/L	0.0500	ND	97.8	75-125		
Antimony	0.0517		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125		
Nickel	0.0509		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Chromium	0.0503		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Silver	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	80-120		
Cadmium	0.0520		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125		
Selenium	0.0491		0.00100	mg/L	0.0500	ND	98.3	75-125		
Beryllium	0.0507		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Arsenic	0.0503		0.00100	mg/L	0.0500	ND	101	75-125		
Copper	0.0511		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125		
Matrix Spike Dup (BEK0449-MSD1)		**Source: MEK0168-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 16:25					
Silver	0.0511		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	80-120	1.73	20
Thallium	0.0471		0.00100	mg/L	0.0500	ND	94.2	75-125	2.22	20
Selenium	0.0508		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125	2.30	20
Lead	0.0487		0.00100	mg/L	0.0500	ND	97.4	75-125	2.06	20
Mercury	0.00244		0.000100	mg/L	0.00250	ND	97.7	75-125	1.78	20
Chromium	0.0521		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	2.69	20
Beryllium	0.0518		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	1.81	20
Zinc	0.0743		0.00100	mg/L	0.0500	0.0231	102	75-125	0.986	20
Copper	0.0525		0.00100	mg/L	0.0500	0.00318	98.6	75-125	1.72	20
Arsenic	0.0539		0.00100	mg/L	0.0500	0.00138	105	75-125	2.40	20
Nickel	0.0510		0.00100	mg/L	0.0500	0.00122	99.6	75-125	2.44	20
Antimony	0.0552		0.00100	mg/L	0.0500	0.000526	109	75-125	0.991	20
Cadmium	0.0527		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	2.17	20

Quality Control Data
(Continued)

Metals by ICP-MS (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0449 - ICP-MS (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0449-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 10:12- Analyzed: 11/14/24 18:43					
Mercury	0.00260		0.000100	mg/L	0.00250	ND	104	75-125	2.69	20
Selenium	0.0514		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	4.54	20
Thallium	0.0495		0.00100	mg/L	0.0500	ND	98.9	75-125	1.17	20
Antimony	0.0525		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	1.45	20
Lead	0.0513		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	0.729	20
Nickel	0.0519		0.00100	mg/L	0.0500	ND	104	75-125	1.92	20
Chromium	0.0513		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	1.92	20
Cadmium	0.0526		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	1.07	20
Beryllium	0.0512		0.00100	mg/L	0.0500	ND	102	75-125	1.03	20
Arsenic	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	3.89	20
Silver	0.0514		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	80-120	0.717	20
Zinc	0.0523		0.00100	mg/L	0.0500	ND	105	75-125	0.277	20
Copper	0.0516		0.00100	mg/L	0.0500	ND	103	75-125	0.931	20

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives										
Blank (BEK0433-BLK1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:06					
HMX	ND		0.104	ug/L						
RDX	ND		0.104	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.520	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.520	ug/L						
NB	ND		0.520	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
Tetryl	ND		0.520	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.104	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.104	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.520	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*10.5*	*ug/L*	*10.4*		*101*	*70-130*		
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
HMX	5.05		0.101	ug/L	5.06		99.9	70-130		
RDX	5.01		0.101	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3,5-TNB	5.01		0.506	ug/L	5.06		99.1	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.11		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
NB	5.10		0.506	ug/L	5.06		101	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.98		0.101	ug/L	5.06		98.4	70-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
LCS (BEK0433-BS1)					Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 18:43					
Tetryl	4.82		0.506	ug/L	5.06		95.3	70-130		
2,6-DNT	4.77		0.101	ug/L	5.06		94.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.97		0.101	ug/L	5.06		98.2	70-130		
2-Nitrotoluene	4.86		0.506	ug/L	5.06		96.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.48		0.506	ug/L	5.06		88.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.26		0.506	ug/L	5.06		84.2	70-130		
3-Nitrotoluene	4.75		0.506	ug/L	5.06		93.9	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	5.17		0.506	ug/L	5.06		102	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.30*	*ug/L*	*10.1*		*72.2*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:05					
HMX	4.55		0.0990	ug/L	4.95	ND	91.8	70-130		
RDX	4.49		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.8	70-130		
1,3,5-TNB	4.41		0.495	ug/L	4.95	ND	89.0	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.58		0.495	ug/L	4.95	ND	92.5	70-130		
NB	4.53		0.495	ug/L	4.95	ND	91.6	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.43		0.0990	ug/L	4.95	ND	89.5	70-130		
Tetryl	4.45		0.495	ug/L	4.95	ND	90.0	70-130		
2,6-DNT	4.47		0.0990	ug/L	4.95	ND	90.3	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.39		0.0990	ug/L	4.95	ND	88.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.56		0.495	ug/L	4.95	ND	92.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.27		0.495	ug/L	4.95	ND	86.3	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.81		0.495	ug/L	4.95	ND	77.1	70-130		
3-Nitrotoluene	4.31		0.495	ug/L	4.95	ND	87.2	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.14		0.495	ug/L	4.95	ND	83.7	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.62*	*ug/L*	*9.90*		*77.0*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0433-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:20					
HMX	4.54		0.103	ug/L	5.13	ND	88.6	70-130		
RDX	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.1	70-130		
1,3,5-TNB	4.54		0.513	ug/L	5.13	ND	88.5	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	4.68		0.513	ug/L	5.13	ND	91.3	70-130		
NB	4.63		0.513	ug/L	5.13	ND	90.4	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.46		0.103	ug/L	5.13	ND	87.0	70-130		
Tetryl	4.84		0.513	ug/L	5.13	ND	94.4	70-130		
2,6-DNT	4.57		0.103	ug/L	5.13	ND	89.2	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.51		0.103	ug/L	5.13	ND	88.0	70-130		
2-Nitrotoluene	4.71		0.513	ug/L	5.13	ND	92.0	70-130		
4-Nitrotoluene	4.28		0.513	ug/L	5.13	ND	83.6	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.513	ug/L	5.13	ND	73.3	70-130		
3-Nitrotoluene	4.38		0.513	ug/L	5.13	ND	85.5	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.11		0.513	ug/L	5.13	ND	80.3	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.89*	*ug/L*	*10.3*		*77.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0433 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/06/24 23:43					
HMX	4.33		0.0952	ug/L	4.76	ND	91.1	70-130	4.76	25
RDX	4.28		0.0952	ug/L	4.76	ND	89.9	70-130	4.83	25
1,3,5-TNB	4.18		0.476	ug/L	4.76	ND	87.9	70-130	5.17	25
1,3-Dinitrobenzene	4.47		0.476	ug/L	4.76	ND	93.9	70-130	2.38	25
NB	4.39		0.476	ug/L	4.76	ND	92.3	70-130	3.22	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	4.94	25
Tetryl	4.33		0.476	ug/L	4.76	ND	91.0	70-130	2.85	25
2,6-DNT	4.22		0.0952	ug/L	4.76	ND	88.6	70-130	5.73	25
2,4-Dinitrotoluene	4.18		0.0952	ug/L	4.76	ND	87.8	70-130	4.82	25
2-Nitrotoluene	4.35		0.476	ug/L	4.76	ND	91.4	70-130	4.75	25
4-Nitrotoluene	4.07		0.476	ug/L	4.76	ND	85.4	70-130	4.89	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.63		0.476	ug/L	4.76	ND	76.3	70-130	4.84	25
3-Nitrotoluene	4.24		0.476	ug/L	4.76	ND	89.1	70-130	1.65	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	3.97		0.476	ug/L	4.76	ND	83.3	70-130	4.38	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*7.19*	*ug/L*	*9.52*		*75.5*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0433-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/12/24 08:37- Analyzed: 12/07/24 05:57					
HMX	4.76		0.105	ug/L	5.27	ND	90.3	70-130	4.59	25
RDX	4.81		0.105	ug/L	5.27	ND	91.3	70-130	5.20	25
1,3,5-TNB	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130	1.89	25
1,3-Dinitrobenzene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	4.43	25
NB	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.9	70-130	5.52	25
2,4,6-Trinitrotoluene	4.62		0.105	ug/L	5.27	ND	87.6	70-130	3.47	25
Tetryl	4.84		0.527	ug/L	5.27	ND	92.0	70-130	0.138	25
2,6-DNT	4.71		0.105	ug/L	5.27	ND	89.4	70-130	2.96	25
2,4-Dinitrotoluene	4.66		0.105	ug/L	5.27	ND	88.5	70-130	3.20	25
2-Nitrotoluene	4.89		0.527	ug/L	5.27	ND	92.8	70-130	3.58	25
4-Nitrotoluene	4.51		0.527	ug/L	5.27	ND	85.6	70-130	5.18	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.96		0.527	ug/L	5.27	ND	75.3	70-130	5.37	25
3-Nitrotoluene	4.65		0.527	ug/L	5.27	ND	88.3	70-130	5.95	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.36		0.527	ug/L	5.27	ND	82.9	70-130	5.91	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.02*	*ug/L*	*10.5*		*76.1*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0633 - SVOC Water										
Blank (BEK0633-BLK1)					Prepared: 11/13/24 16:13- Analyzed: 11/27/24 00:28					
Pentachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
Phenanthrene	ND		0.500	ug/L						
Phenol	ND		0.500	ug/L						
Pyrene	ND		0.500	ug/L						
Pyridine	ND		0.500	ug/L						
n-Nitrosodiphenylamine	ND		0.500	ug/L						
4-Chlorophenyl-phenylether	ND		0.500	ug/L						
Benzo[a]anthracene	ND		0.500	ug/L						
2-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
2-Nitrophenol	ND		0.500	ug/L						
3,3'-Dichlorobenzidine	ND		0.500	ug/L						
3+4-Methylphenol	ND		0.500	ug/L						
3-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND		0.500	ug/L						
4-Bromophenyl-phenylether	ND		0.500	ug/L						
2-Methylnaphthalene	ND		0.500	ug/L						
4-Chloroaniline	ND		0.500	ug/L						
2-Chlorophenol	ND		0.500	ug/L						
4-Nitroaniline	ND		0.500	ug/L						
4-Nitrophenol	ND		0.500	ug/L						
Acenaphthene	ND		0.500	ug/L						
Acenaphthylene	ND		0.500	ug/L						
Aniline	ND		0.500	ug/L						
Anthracene	ND		0.500	ug/L						
Azobenzene	ND		0.500	ug/L						
4-Chloro-3-methylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Diphenylhydrazine (as azobenzene)	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dinitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
2-Methylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	ND		0.500	ug/L						
Benzo[a]pyrene	ND		0.500	ug/L						
2,4,5-Trichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4,6-Trichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dichlorophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dimethylphenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dinitrophenol	ND		0.500	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,6-Dinitrotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-Chloronaphthalene	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0633 - SVOC Water (Continued)										
Blank (BEK0633-BLK1)					Prepared: 11/13/24 16:13- Analyzed: 11/27/24 00:28					
1-Methylnaphthalene	ND		0.500	ug/L						
Dimethyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Fluorene	ND		0.500	ug/L						
Fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorocyclopentadiene	ND		0.500	ug/L						
Hexachloroethane	ND		0.500	ug/L						
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND		0.500	ug/L						
Isophorone	ND		0.500	ug/L						
Benzidine	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
n-Nitroso-di-n-propylamine	ND		0.500	ug/L						
Nitrobenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Nitrosodimethylamine	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Di-n-butyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Di (2-ethylhexyl) phthalate	ND		0.500	ug/L						
Benzo[b]fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Benzo(g,h,i)perylene	ND		0.500	ug/L						
Benzo[k]fluoranthene	ND		0.500	ug/L						
Benzyl alcohol	ND		0.500	ug/L						
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	ND		0.500	ug/L						
bis(2-Chloroethoxy)methane	ND		0.500	ug/L						
Di-n-octyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
bis(2-Chloroethyl)ether	ND		0.500	ug/L						
Benzyl Butyl Phthalate	ND		0.500	ug/L						
Carbazole	ND		0.500	ug/L						
Chrysene	ND		0.500	ug/L						
Dibenz(a,h)anthracene	ND		0.500	ug/L						
Dibenzofuran	ND		0.500	ug/L						
Diethyl phthalate	ND		0.500	ug/L						
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*47.8*	*ug/L*	*50.0*		*95.5*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*19.7*	*ug/L*	*25.0*		*78.7*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*22.3*	*ug/L*	*25.0*		*89.3*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*39.6*	*ug/L*	*50.0*		*79.1*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*20.5*	*ug/L*	*25.0*		*82.1*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*34.7*	*ug/L*	*50.0*		*69.4*	*48-120*		

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0633 - SVOC Water (Continued)										
LCS (BEK0633-BS1)					Prepared: 11/13/24 16:13- Analyzed: 11/26/24 23:34					
Phenanthrene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	74-120		
Dibenzofuran	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	75-120		
Phenol	9.61		0.500	ug/L	10.0		96.1	54-121		
Pentachlorophenol	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	51-118		
n-Nitrosodiphenylamine	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	70-121		
Pyrene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	59-130		
3-Nitroaniline	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	49-121		
4-Nitrophenol	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	52-118		
2-Chlorophenol	9.63		0.500	ug/L	10.0		96.3	64-120		
2-Methylnaphthalene	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	67-121		
2-Methylphenol	9.87		0.500	ug/L	10.0		98.7	66-120		
2-Nitroaniline	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	69-120		
2,6-Dinitrotoluene	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	67-116		
3+4-Methylphenol	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	68-120		
2,4-Dinitrotoluene	11.2		0.500	ug/L	10.0		112	74-121		
4,6-Dinitro-2-methylphenol	11.4		0.500	ug/L	10.0		114	26-150		
4-Bromophenyl-phenylether	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	71-121		
4-Chloro-3-methylphenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	74-120		
4-Chloroaniline	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	30-130		
4-Chlorophenyl-phenylether	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	72-120		
4-Nitroaniline	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	47-128		
2-Nitrophenol	9.90		0.500	ug/L	10.0		99.0	69-120		
Dimethyl phthalate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-122		
1,2,4-Trichlorobenzene	9.45		0.500	ug/L	10.0		94.5	69-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	67-120		
1,2-Dinitrobenzene	11.2		0.500	ug/L	10.0		112	76-120		
m-Dichlorobenzene	9.07		0.500	ug/L	10.0		90.7	67-120		
1,3-Dinitrobenzene	11.4		0.500	ug/L	10.0		114	75-123		
2-Chloronaphthalene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	72-120		
1,4-Dinitrobenzene	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	71-121		
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	52-115		
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	66-120		
n-Nitroso-di-n-propylamine	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	71-112		
2,4,5-Trichlorophenol	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	71-120		
2,4,6-Trichlorophenol	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	72-120		
2,4-Dichlorophenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	72-120		
2,4-Dinitrophenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	21-128		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	67-120		
Hexachloroethane	9.16		0.500	ug/L	10.0		91.6	68-120		
n-Nitrosodimethylamine	9.40		0.500	ug/L	10.0		94.0	60-120		
1-Methylnaphthalene	9.95		0.500	ug/L	10.0		99.5	67-121		
Acenaphthene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	76-120		
Nitrobenzene	9.25		0.500	ug/L	10.0		92.5	71-120		
Naphthalene	9.56		0.500	ug/L	10.0		95.6	70-120		
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	62-123		
Hexachlorobutadiene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	68-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0633 - SVOC Water (Continued)										
LCS (BEK0633-BS1)					Prepared: 11/13/24 16:13- Analyzed: 11/26/24 23:34					
Hexachlorobenzene	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	67-118		
Fluorene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	74-120		
Fluoranthene	11.2		0.500	ug/L	10.0		112	70-121		
Di-n-octyl phthalate	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	45-127		
Di-n-butyl phthalate	12.0		0.500	ug/L	10.0		120	74-124		
Diethyl phthalate	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	76-121		
Dibenz(a,h)anthracene	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	62-120		
Benzo(g,h,i)perylene	12.0		0.500	ug/L	10.0		120	63-129		
Benzo[a]anthracene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	80-120		
Acenaphthylene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	75-120		
Isophorone	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	78-120		
Chrysene	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	74-124		
Benzo[a]pyrene	11.9	L5	0.500	ug/L	10.0		119	66-116		
Anthracene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	76-120		
Benzo[b]fluoranthene	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	72-116		
Benzo[k]fluoranthene	11.4		0.500	ug/L	10.0		114	71-121		
Benzyl Butyl Phthalate	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	62-135		
bis(2-Chloroethoxy)methane	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	74-120		
bis(2-Chloroethyl)ether	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	70-120		
Di (2-ethylhexyl) phthalate	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	60-144		
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	69-120		
Carbazole	12.2		0.500	ug/L	10.0		122	76-123		
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*47.0*	*ug/L*	*50.0*		*93.9*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*21.5*	*ug/L*	*25.0*		*86.0*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*23.6*	*ug/L*	*25.0*		*94.3*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*43.3*	*ug/L*	*50.0*		*86.7*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*22.4*	*ug/L*	*25.0*		*89.7*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*51.7*	*ug/L*	*50.0*		*103*	*48-120*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0633 - SVOC Water (Continued)										
LCS Dup (BEK0633-BSD1)					Prepared: 11/13/24 16:13- Analyzed: 11/27/24 00:01					
Benzo[a]anthracene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	80-120	0.632	25
4,6-Dinitro-2-methylphenol	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	26-150	1.74	25
Acenaphthylene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	75-120	0.487	30
4-Bromophenyl-phenylether	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	71-121	2.96	25
4-Chloroaniline	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	30-130	1.91	40
4-Nitroaniline	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	47-128	11.0	32
4-Chlorophenyl-phenylether	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	72-120	0.674	25
bis(2-Chloroethyl)ether	9.44		0.500	ug/L	10.0		94.4	70-120	0.531	30
4-Chloro-3-methylphenol	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	74-120	1.14	25
4-Nitrophenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	52-118	1.18	35
Benzo[a]pyrene	11.8	L5	0.500	ug/L	10.0		118	66-116	0.505	25
Benzo[b]fluoranthene	11.5		0.500	ug/L	10.0		115	72-116	1.13	25
Benzo(g,h,i)perylene	12.0		0.500	ug/L	10.0		120	63-129	0.667	25
Benzo[k]fluoranthene	11.1		0.500	ug/L	10.0		111	71-121	2.49	25
bis(2-Chloroethoxy)methane	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	74-120	0.591	25
Di (2-ethylhexyl) phthalate	11.6		0.500	ug/L	10.0		116	60-144	0.0860	32
Benzyl Butyl Phthalate	11.5		0.500	ug/L	10.0		115	62-135	0.953	34
3-Nitroaniline	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	49-121	1.99	39
1-Methylnaphthalene	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	67-121	0.501	25
Carbazole	11.9		0.500	ug/L	10.0		119	76-123	2.00	40
Chrysene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	74-124	0.837	25
bis(2-chloro-1-methylethyl)ether	9.49		0.500	ug/L	10.0		94.9	69-120	1.06	28
2,4,6-Trichlorophenol	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	72-120	0.470	25
Anthracene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	76-120	1.00	25
Dibenz(a,h)anthracene	11.8		0.500	ug/L	10.0		118	62-120	0.941	30
1,2,4-Trichlorobenzene	9.47		0.500	ug/L	10.0		94.7	69-120	0.211	25
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	67-120	0.00	25
1,2-Dinitrobenzene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	76-120	1.42	25
m-Dichlorobenzene	9.08		0.500	ug/L	10.0		90.8	67-120	0.110	25
1,3-Dinitrobenzene	11.5		0.500	ug/L	10.0		115	75-123	1.05	25
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.20		0.500	ug/L	10.0		92.0	67-120	1.87	25
1,4-Dinitrobenzene	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	71-121	0.844	25
2,3,5,6-Tetrachlorophenol	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	52-115	1.52	25
2,4,5-Trichlorophenol	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	71-120	0.0947	25
3+4-Methylphenol	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	68-120	1.56	25
2,4-Dichlorophenol	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	72-120	0.873	25
2,4-Dinitrophenol	10.9		0.500	ug/L	10.0		109	21-128	5.56	36
2,4-Dinitrotoluene	11.4		0.500	ug/L	10.0		114	74-121	1.42	25
2,6-Dinitrotoluene	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	67-116	1.19	35
2-Chloronaphthalene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	72-120	0.0984	25
2-Chlorophenol	9.62		0.500	ug/L	10.0		96.2	64-120	0.104	33
2-Methylnaphthalene	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	67-121	0.299	25
2-Methylphenol	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	66-120	1.91	25
2-Nitroaniline	11.2		0.500	ug/L	10.0		112	69-120	0.987	25
2-Nitrophenol	9.89		0.500	ug/L	10.0		98.9	69-120	0.101	25
2,3,4,6-Tetrachlorophenol	11.0		0.500	ug/L	10.0		110	66-120	2.94	25

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0633 - SVOC Water (Continued)										
LCS Dup (BEK0633-BSD1)					Prepared: 11/13/24 16:13- Analyzed: 11/27/24 00:01					
Acenaphthene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	76-120	0.293	25
Pyrene	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	59-130	0.739	35
Phenol	9.67		0.500	ug/L	10.0		96.7	54-121	0.622	33
Phenanthrene	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	74-120	0.747	25
Pentachlorophenol	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	51-118	1.12	25
n-Nitrosodiphenylamine	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	70-121	1.47	25
n-Nitroso-di-n-propylamine	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	71-112	1.47	25
n-Nitrosodimethylamine	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	60-120	0.106	35
Nitrobenzene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	71-120	0.216	25
Dimethyl phthalate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	72-122	0.0948	25
Dibenzofuran	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	75-120	0.479	25
Diethyl phthalate	10.8		0.500	ug/L	10.0		108	76-121	0.552	25
Di-n-butyl phthalate	11.9		0.500	ug/L	10.0		119	74-124	1.17	25
Di-n-octyl phthalate	10.7		0.500	ug/L	10.0		107	45-127	1.39	32
Fluoranthene	11.3		0.500	ug/L	10.0		113	70-121	0.889	25
Hexachlorobenzene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	67-118	1.89	25
Hexachlorobutadiene	9.34		0.500	ug/L	10.0		93.4	68-120	0.752	25
Hexachloroethane	9.22		0.500	ug/L	10.0		92.2	68-120	0.653	28
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	12.3		0.500	ug/L	10.0		123	62-123	0.00	25
Fluorene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	74-120	0.762	25
Naphthalene	9.60		0.500	ug/L	10.0		96.0	70-120	0.418	25
Isophorone	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	78-120	0.0979	25
Surrogate: Phenol-2,3,4,5,6-d5			*47.1*	*ug/L*	*50.0*		*94.2*	*51-112*		
Surrogate: Nitrobenzene-d5			*21.5*	*ug/L*	*25.0*		*85.8*	*65-110*		
Surrogate: Terphenyl-d14			*23.7*	*ug/L*	*25.0*		*94.9*	*57-133*		
Surrogate: 2-Fluorophenol			*43.1*	*ug/L*	*50.0*		*86.3*	*37-110*		
Surrogate: 2-Fluorobiphenyl			*22.3*	*ug/L*	*25.0*		*89.2*	*57-113*		
Surrogate: 2,4,6-Tribromophenol			*51.7*	*ug/L*	*50.0*		*103*	*48-120*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0542-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 19:42					
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
Surrogate: Toluene-d8			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*99.0*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.2*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
Carbon Tetrachloride	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.44		0.500	ug/L	10.0		84.4	80-120		
Chloroethane	11.7		0.500	ug/L	10.0		117	78-120		
Vinyl Chloride	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	75-120		
trans-1,3-Dichloropropene	8.23		0.500	ug/L	10.0		82.3	69-130		
Trichloroethene	9.05		0.500	ug/L	10.0		90.5	80-120		
Carbon disulfide	9.40		0.500	ug/L	10.0		94.0	80-120		
Trichloroflouromethane	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	61-140		
Bromoform	7.96		0.500	ug/L	10.0		79.6	68-133		
Bromodichloromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
Bromochloromethane	9.09		0.500	ug/L	10.0		90.9	80-120		
Bromobenzene	8.18		0.500	ug/L	10.0		81.8	80-120		
Benzene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	80-120		
Acrylonitrile	9.28		0.500	ug/L	10.0		92.8	73-131		
p-Chlorotoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-124		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.37		0.500	ug/L	10.0		93.7	80-120		
o-Chlorotoluene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.22		0.500	ug/L	10.0		82.2	71-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.98	L4	0.500	ug/L	10.0		79.8	80-120		
2-hexanone	7.95		2.50	ug/L	10.0		79.5	65-140		
m/p Xylenes (MCL for total)	18.4		0.500	ug/L	20.0		92.2	80-120		
m-Dichlorobenzene	8.36		0.500	ug/L	10.0		83.6	80-120		
1,3-Dichloropropane	8.48		0.500	ug/L	10.0		84.8	80-120		
Chloroform	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.16		0.500	ug/L	10.0		91.6	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.76		0.500	ug/L	10.0		87.6	79-123		
Dibromochloromethane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-121		
Dibromomethane	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
Dichlorodifluoromethane	9.01		0.500	ug/L	10.0		90.1	57-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0542-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/13/24 20:47					
Ethylbenzene	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	10.0		86.8	74-122		
Isopropylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
Toluene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	80-120		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.95		2.50	ug/L	10.0		89.5	55-154		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.33		2.50	ug/L	10.0		83.3	70-136		
Naphthalene	7.45		0.500	ug/L	10.0		74.5	66-133		
n-Propylbenzene	9.12		0.500	ug/L	10.0		91.2	80-120		
o-Xylene (MCL for total)	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
p-isopropyltoluene	8.79		0.500	ug/L	10.0		87.9	80-120		
sec-Butylbenzene	9.23		0.500	ug/L	10.0		92.3	80-120		
Styrene	8.46		0.500	ug/L	10.0		84.6	80-120		
tert-Butylbenzene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
Tetrachloroethylene	8.56		0.500	ug/L	10.0		85.6	80-120		
Hexachlorobutadiene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.83		0.500	ug/L	10.0		88.3	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-121		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	8.32		0.500	ug/L	10.0		83.2	80-120		
1,1,1-Trichloroethane	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.80		0.500	ug/L	10.0		78.0	77-123		
1,1,2-Trichlorethane	8.17		0.500	ug/L	10.0		81.7	80-120		
1,1-Dichloroethane	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-120		
1,1-Dichloroethylene	9.27		0.500	ug/L	10.0		92.7	70-129		
1,1-Dichloropropene	9.61		0.500	ug/L	10.0		96.1	80-120		
1,2-Dichloroethane	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	8.09		0.500	ug/L	10.0		80.9	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.78	L4	0.500	ug/L	10.0		77.8	80-120		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.20		0.500	ug/L	10.0		92.0	80-120		
DBCP (screening)	7.50		0.500	ug/L	10.0		75.0	71-128		
EDB (screening)	8.31		0.500	ug/L	10.0		83.1	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
1,2-Dichloropropane	9.21		0.500	ug/L	10.0		92.1	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.83		0.500	ug/L	10.0		78.3	78-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.4*	*ug/L*	*20.0*		*102*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0542-MS1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
1,2,3-Trichloropropane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	69-137		
Dichlorodifluoromethane	8.00		0.500	ug/L	11.8	ND	67.8	57-136		
Ethylbenzene	9.46		0.500	ug/L	11.8	ND	80.1	70-130		
Hexachlorobutadiene	8.31		0.500	ug/L	11.8	ND	70.4	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.5		0.500	ug/L	23.6	ND	82.4	57-130		
1,1,2-Trichlorethane	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	70-130		
Isopropylbenzene	9.30		0.500	ug/L	11.8	ND	78.8	70-130		
1,2,3-Trichlorobenzene	8.76		0.500	ug/L	11.8	ND	74.2	67-134		
1,1-Dichloropropene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.7	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.80		2.50	ug/L	11.8	ND	74.5	47-165		
1,1-Dichloroethane	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	9.81		0.500	ug/L	11.8	ND	83.1	62-127		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	9.05		0.500	ug/L	11.8	ND	76.7	67-136		
1,1,1-Trichloroethane	9.16		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.45		0.500	ug/L	11.8	ND	80.0	70-130		
1,1-Dichloroethylene	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	70-130		
sec-Butylbenzene	9.14		0.500	ug/L	11.8	ND	77.4	70-130		
Vinyl Chloride	9.57		0.500	ug/L	11.8	ND	81.1	70-130		
Trichloroflouromethane	8.69		0.500	ug/L	11.8	ND	73.6	50-154		
Trichloroethene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	9.42		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	61-131		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	70-130		
n-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.5	67-130		
Tetrachloroethylene	8.30		0.500	ug/L	11.8	ND	70.3	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	9.75		2.50	ug/L	11.8	ND	82.6	53-167		
p-isopropyltoluene	9.02		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
n-Propylbenzene	9.39		0.500	ug/L	11.8	ND	79.5	70-130		
Styrene	9.59		0.500	ug/L	11.8	ND	81.2	30-130		
Naphthalene	8.39		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	56-147		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.20		0.500	ug/L	11.8	ND	77.9	57-138		
Toluene	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.9	70-130		
1,2-Dichloropropane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.8	70-130		
p-Chlorotoluene	9.62		0.500	ug/L	11.8	ND	81.5	70-130		
2-hexanone	9.34		2.50	ug/L	11.8	ND	79.1	43-175		
o-Chlorotoluene	9.50		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
2,2-Dichloropropane	8.92		0.500	ug/L	11.8	ND	75.6	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.8	ND	73.3	70-130		
1,3-Dichloropropane	9.60		0.500	ug/L	11.8	ND	81.3	70-130		
Acrylonitrile	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	65-137		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.73		0.500	ug/L	11.8	ND	82.4	40-140		
DBCP (screening)	8.85		0.500	ug/L	11.8	ND	75.0	55-146		
1,2-Dichloroethane	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.5	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.67		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		
EDB (screening)	9.40		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
1,2,4-Trimethylbenzene	9.83		0.500	ug/L	11.8	ND	83.3	40-140		
tert-Butylbenzene	9.34		0.500	ug/L	11.8	ND	79.1	70-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0542-MS1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 06:28					
m-Dichlorobenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.1	70-130		
Chloroform	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.5	70-130		
Benzene	9.99		0.500	ug/L	11.8	ND	84.6	70-130		
1,2,4-Trichlorobenzene	8.40		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
Dibromochloromethane	9.51		0.500	ug/L	11.8	ND	80.5	70-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.92		0.500	ug/L	11.8	ND	84.0	70-130		
Dibromomethane	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
Chloroethane	13.1		0.500	ug/L	11.8	ND	111	68-138		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.17		0.500	ug/L	11.8	ND	77.7	70-130		
Carbon Tetrachloride	9.11		0.500	ug/L	11.8	ND	77.2	70-130		
Carbon disulfide	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.0	70-130		
Bromoform	9.48		0.500	ug/L	11.8	ND	80.3	59-140		
Bromodichloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	70-130		
Bromochloromethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
Bromobenzene	9.09		0.500	ug/L	11.8	ND	77.0	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	9.95		0.500	ug/L	11.8	ND	84.3	74-124		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.9*	*ug/L*	*23.6*		*88.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.7*	*70-130*		
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
Dichlorodifluoromethane	7.52		0.500	ug/L	11.7	ND	64.2	57-136	6.19	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.78		2.50	ug/L	11.7	ND	75.0	47-165	0.228	20
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.4	ND	82.5	57-130	0.722	20
Isopropylbenzene	9.41		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	1.18	20
Hexachlorobutadiene	8.51		0.500	ug/L	11.7	ND	72.7	70-130	2.38	20
Ethylbenzene	9.49		0.500	ug/L	11.7	ND	81.0	70-130	0.317	20
Dibromomethane	9.93		0.500	ug/L	11.7	ND	84.8	70-130	1.10	20
Dibromochloromethane	9.31		0.500	ug/L	11.7	ND	79.5	70-130	2.13	20
cis-1,3-Dichloropropene	9.98		0.500	ug/L	11.7	ND	85.2	74-124	0.301	20
cis-1,2-Dichloroethylene	9.95		0.500	ug/L	11.7	ND	85.0	70-130	0.302	20
Chloroform	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.2	70-130	2.32	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.07		0.500	ug/L	11.7	ND	77.5	70-130	1.10	20
sec-Butylbenzene	9.13		0.500	ug/L	11.7	ND	78.0	70-130	0.109	20
Carbon Tetrachloride	8.98		0.500	ug/L	11.7	ND	76.7	70-130	1.44	20
Chloroethane	12.7		0.500	ug/L	11.7	ND	109	68-138	3.25	20
Styrene	9.46		0.500	ug/L	11.7	ND	80.8	30-130	1.36	20
Trichloroflouromethane	8.37		0.500	ug/L	11.7	ND	71.5	50-154	3.75	20
EDB (screening)	9.42		0.500	ug/L	11.7	ND	80.4	70-130	0.213	20
Carbon disulfide	9.64		0.500	ug/L	11.7	ND	82.3	70-130	4.07	20
trans-1,3-Dichloropropene	9.38		0.500	ug/L	11.7	ND	80.1	61-131	0.426	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.612	20
Toluene	9.92		0.500	ug/L	11.7	ND	84.7	70-130	1.00	20
o-Xylene (MCL for total)	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	62-127	0.711	20
tert-Butylbenzene	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	0.107	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.1		2.50	ug/L	11.7	ND	86.4	53-167	3.72	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0542 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0542-MSD1)	**Source: MEK0184-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 07:01					
p-isopropyltoluene	9.00		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
Trichloroethene	9.32		0.500	ug/L	11.7	ND	79.6	70-130	0.214	20
n-Propylbenzene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	0.320	20
n-Butylbenzene	8.87		0.500	ug/L	11.7	ND	75.7	67-130	2.17	20
Naphthalene	8.68		0.500	ug/L	11.7	ND	74.1	56-147	3.40	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.54		0.500	ug/L	11.7	ND	81.5	57-138	3.63	20
Tetrachloroethylene	8.26		0.500	ug/L	11.7	ND	70.5	70-130	0.483	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	8.96		0.500	ug/L	11.7	ND	76.5	67-136	0.999	20
1,2,4-Trichlorobenzene	8.75		0.500	ug/L	11.7	ND	74.7	70-130	4.08	20
1,2,3-Trichloropropane	9.05		0.500	ug/L	11.7	ND	77.3	69-137	1.21	20
1,2,3-Trichlorobenzene	8.85		0.500	ug/L	11.7	ND	75.6	67-134	1.02	20
1,1-Dichloropropene	9.37		0.500	ug/L	11.7	ND	80.0	70-130	0.426	20
1,1-Dichloroethylene	8.78		0.500	ug/L	11.7	ND	75.0	70-130	0.794	20
1,2-Dichloroethane	9.88		0.500	ug/L	11.7	ND	84.4	70-130	2.20	20
1,1,2-Trichlorethane	9.09		0.500	ug/L	11.7	ND	77.6	70-130	1.20	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.62		0.500	ug/L	11.7	ND	73.6	70-130	0.578	20
1,1,1-Trichloroethane	9.18		0.500	ug/L	11.7	ND	78.4	70-130	0.218	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.35		0.500	ug/L	11.7	ND	79.8	70-130	1.06	20
Vinyl Chloride	9.33		0.500	ug/L	11.7	ND	79.7	70-130	2.54	20
1,1-Dichloroethane	9.77		0.500	ug/L	11.7	ND	83.4	70-130	0.714	20
2,2-Dichloropropane	9.10		0.500	ug/L	11.7	ND	77.7	70-130	2.00	20
Bromodichloromethane	10.3		0.500	ug/L	11.7	ND	88.1	70-130	2.30	20
Bromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	70-130	2.81	20
Bromobenzene	8.91		0.500	ug/L	11.7	ND	76.1	70-130	2.00	20
Benzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	70-130	1.51	20
Acrylonitrile	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	86.9	65-137	1.17	20
p-Chlorotoluene	9.51		0.500	ug/L	11.7	ND	81.2	70-130	1.15	20
1,2,4-Trimethylbenzene	9.84		0.500	ug/L	11.7	ND	84.0	40-140	0.102	20
o-Chlorotoluene	9.36		0.500	ug/L	11.7	ND	79.9	70-130	1.48	20
DBCP (screening)	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	55-146	1.79	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	8.65		0.500	ug/L	11.7	ND	73.9	70-130	0.00	20
1,3-Dichloropropane	9.43		0.500	ug/L	11.7	ND	80.5	70-130	1.79	20
m-Dichlorobenzene	9.01		0.500	ug/L	11.7	ND	76.9	70-130	0.222	20
1,3,5-Trimethylbenzene	9.71		0.500	ug/L	11.7	ND	82.9	40-140	0.206	20
1,2-Dichloropropane	10.2		0.500	ug/L	11.7	ND	87.1	70-130	0.489	20
Bromoform	9.29		0.500	ug/L	11.7	ND	79.3	59-140	2.02	20
2-hexanone	9.78		2.50	ug/L	11.7	ND	83.5	43-175	4.60	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*23.4*		*87.7*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.4*		*88.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.4*		*85.4*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

MEK0246

Due 11/22/24

1282 Al
504 E Sp

3-2839
38-3999

rting

Please refer to our normal turn around times at www.anateklabs.com/pricing-lists

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Saiaadan K
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal __Phone
__Next Day* __Email
__2nd Day* *All rush order requests must have prior approval
__Other*_____

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
	04Q24LGMW035W	11.07.24 1000	H2O	9		X	X	X	X	X
	04Q24LGMW038W	11.07.24 1040		9						
	04Q24LGMW040W	1140		9						
	04Q24LGMW045W	1240		9						
	TB11.07.24	—		1						

Preservative:

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Saiaadan Kirindi		PBS	11.07.24	1700
Received by				11/8	1246
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: -

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 3 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: Bubble Wrap (Bags) Foam/Peanuts Paper None Other: -

Cooler Temp As Read (°C): 3.4 Cooler Temp Corrected (°C): - Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 37				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	Yes	No	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

GIL Explosives (8)
P125 Perchlorate (4)
G44 HCl (2317) VOC (12) + Blank
GIL SS (2414) SVOC (8)
P250 Metals (4)

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SR Date/Time: 11/8 1246

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

PBS Engineering - Portland

Project Number:

Camp Bonneville, 76151.013/0002

Anatek Work Order:

MEK0331

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	PBS Engineering - Portland	Work Order:	MEK0331
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013/0002
	Portland, OR 97239	Reported:	12/26/2024 14:24
Attn:	Scott Braunsten		

Analytical Results Report

Sample Location:	04Q24L4MW07BW		
Lab/Sample Number:	MEK0331-01	Collect Date:	11/12/24 09:50
Date Received:	11/13/24 11:50	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	1.19	ug/L	0.500	11/25/24 18:22	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.532	12/9/24 4:08	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.106	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.106	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.106	12/9/24 4:08	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.532	12/7/24 12:49	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*107%*		*70-130*	*12/7/24 12:49*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW07BW
Lab/Sample Number: MEK0331-01 Collect Date: 11/12/24 09:50
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW07BW
Lab/Sample Number: MEK0331-01 Collect Date: 11/12/24 09:50
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 15:56	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 15:56*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 15:56*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 15:56*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW01AW
Lab/Sample Number: MEK0331-02 Collect Date: 11/12/24 10:55
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	1.68	ug/L	0.500	11/25/24 18:29	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.518	12/9/24 4:46	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.104	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.104	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.104	12/9/24 4:46	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.518	12/7/24 13:27	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*104%*		*70-130*	*12/7/24 13:27*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW01AW
Lab/Sample Number: MEK0331-02 Collect Date: 11/12/24 10:55
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 16:28*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 16:28*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*102%*		*70-130*	*11/14/24 16:28*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
M12	Matrix spike recovery was low. Potential matrix effect.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte

RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
HMX	ND		0.109	ug/L						
RDX	ND		0.109	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.547	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.547	ug/L						
NB	ND		0.547	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
Tetryl	ND		0.547	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.109	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*11.8*	*ug/L*	*10.9*		*108*	*70-130*		
LCS (BEK0736-BS1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 12:12					
HMX	5.09		0.108	ug/L	5.40		94.3	70-130		
RDX	5.13		0.108	ug/L	5.40		95.0	70-130		
1,3,5-TNB	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.13		0.540	ug/L	5.40		95.0	70-130		
NB	4.97		0.540	ug/L	5.40		92.0	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.91		0.108	ug/L	5.40		90.9	70-130		
Tetryl	5.42		0.540	ug/L	5.40		100	70-130		
2,6-DNT	5.07		0.108	ug/L	5.40		93.8	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	5.01		0.108	ug/L	5.40		92.7	70-130		
2-Nitrotoluene	5.17		0.540	ug/L	5.40		95.6	70-130		
4-Nitrotoluene	4.88		0.540	ug/L	5.40		90.4	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.49		0.540	ug/L	5.40		83.2	70-130		
3-Nitrotoluene	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.89		0.540	ug/L	5.40		90.5	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.8*		*80.5*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0736-MS1)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 19:41					
HMX	6.36		0.105	ug/L	5.27	1.33	95.4	70-130		
RDX	29.3		0.105	ug/L	5.27	24.6	88.4	70-130		
1,3,5-TNB	5.59		0.527	ug/L	5.27	ND	106	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.07		0.527	ug/L	5.27	ND	96.1	70-130		
NB	4.99		0.527	ug/L	5.27	ND	94.7	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.84		0.105	ug/L	5.27	ND	91.8	70-130		
Tetryl	5.00		0.527	ug/L	5.27	ND	94.8	70-130		
2,6-DNT	4.80		0.105	ug/L	5.27	ND	91.0	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.88		0.105	ug/L	5.27	ND	92.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.92		0.527	ug/L	5.27	ND	93.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.56		0.527	ug/L	5.27	ND	86.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.04		0.527	ug/L	5.27	ND	76.7	70-130		
3-Nitrotoluene	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.64		0.527	ug/L	5.27	ND	88.0	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.5*		*82.5*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0736-MSD1)	**Source: MEK0359-04**		Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 20:19							
HMX	6.34		0.106	ug/L	5.31	1.33	94.4	70-130	0.329	25
RDX	28.5		0.106	ug/L	5.31	24.6	73.0	70-130	2.73	25
1,3,5-TNB	5.97		0.531	ug/L	5.31	ND	112	70-130	6.62	25
1,3-Dinitrobenzene	5.22		0.531	ug/L	5.31	ND	98.3	70-130	2.92	25
NB	5.52		0.531	ug/L	5.31	ND	104	70-130	10.1	25
2,4,6-Trinitrotoluene	5.00		0.106	ug/L	5.31	ND	94.2	70-130	3.20	25
Tetryl	5.06		0.531	ug/L	5.31	ND	95.3	70-130	1.14	25
2,6-DNT	4.71		0.106	ug/L	5.31	ND	88.7	70-130	1.95	25
2,4-Dinitrotoluene	5.03		0.106	ug/L	5.31	ND	94.7	70-130	2.85	25
2-Nitrotoluene	4.86		0.531	ug/L	5.31	ND	91.6	70-130	1.10	25
4-Nitrotoluene	4.44		0.531	ug/L	5.31	ND	83.7	70-130	2.62	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.531	ug/L	5.31	ND	70.9	70-130	7.17	25
3-Nitrotoluene	4.61		0.531	ug/L	5.31	ND	86.8	70-130	0.544	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.65		0.531	ug/L	5.31	ND	87.6	70-130	0.0889	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.49*	*ug/L*	*10.6*		*80.0*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC										
Blank (BEK0603-BLK1)			Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27							
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Surrogate: Toluene-d8			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*99.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*98.8*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
p-Chlorotoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-124		
1,2-Dichloropropane	8.88		0.500	ug/L	10.0		88.8	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-121		
m-Dichlorobenzene	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
1,3-Dichloropropane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-120		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.64	L4	0.500	ug/L	10.0		76.4	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.94		0.500	ug/L	10.0		89.4	80-120		
2-hexanone	8.09		2.50	ug/L	10.0		80.9	65-140		
Acrylonitrile	9.07		0.500	ug/L	10.0		90.7	73-131		
1,2-Dichloroethane	8.55		0.500	ug/L	10.0		85.5	80-120		
1,1-Dichloroethane	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-120		
Benzene	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	80-120		
o-Chlorotoluene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.53	L4	0.500	ug/L	10.0		75.3	80-120		
EDB (screening)	7.97		0.500	ug/L	10.0		79.7	70-130		
DBCP (screening)	6.75	L4	0.500	ug/L	10.0		67.5	71-128		
1,2,4-Trimethylbenzene	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	7.65	L4	0.500	ug/L	10.0		76.5	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.90		0.500	ug/L	10.0		79.0	78-120		
1,1-Dichloroethylene	8.90		0.500	ug/L	10.0		89.0	70-129		
1,1,2-Trichlorethane	7.81	L4	0.500	ug/L	10.0		78.1	80-120		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.50	L4	0.500	ug/L	10.0		75.0	77-123		
1,1,1-Trichloroethane	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
Bromodichloromethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	80-120		
Bromochloromethane	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
1,1-Dichloropropene	9.31		0.500	ug/L	10.0		93.1	80-120		
Toluene	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
n-Butylbenzene	8.40		0.500	ug/L	10.0		84.0	74-122		
n-Propylbenzene	8.74		0.500	ug/L	10.0		87.4	80-120		
o-Xylene (MCL for total)	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
p-isopropyltoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
sec-Butylbenzene	8.84		0.500	ug/L	10.0		88.4	80-120		
Styrene	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
Naphthalene	7.95		0.500	ug/L	10.0		79.5	66-133		
Tetrachloroethylene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
Vinyl Chloride	8.64		0.500	ug/L	10.0		86.4	75-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	69-130		
Trichloroethene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
Trichloroflouromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	61-140		
Bromobenzene	7.88	L4	0.500	ug/L	10.0		78.8	80-120		
tert-Butylbenzene	8.71		0.500	ug/L	10.0		87.1	80-120		
Carbon Tetrachloride	8.57		0.500	ug/L	10.0		85.7	80-120		
Bromoform	7.39		0.500	ug/L	10.0		73.9	68-133		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.06		0.500	ug/L	10.0		80.6	71-130		
Carbon disulfide	8.41		0.500	ug/L	10.0		84.1	80-120		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	80-120		
Chloroethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	78-120		
Chloroform	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	8.80		0.500	ug/L	10.0		88.0	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.63		0.500	ug/L	10.0		86.3	79-123		
Dibromomethane	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
Dichlorodifluoromethane	8.61		0.500	ug/L	10.0		86.1	57-130		
Ethylbenzene	8.65		0.500	ug/L	10.0		86.5	80-120		
Hexachlorobutadiene	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.41		2.50	ug/L	10.0		84.1	70-136		
Isopropylbenzene	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
Dibromochloromethane	7.16	L4	0.500	ug/L	10.0		71.6	80-121		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.92		2.50	ug/L	10.0		89.2	55-154		
m/p Xylenes (MCL for total)	17.6		0.500	ug/L	20.0		88.2	80-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0603-MS1)		**Source: MEK0193-02**			Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
Chloroform	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	92.9	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.6	ND	81.7	57-130		
Hexachlorobutadiene	7.67	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.9	70-130		
Ethylbenzene	9.43		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	70-130		
Dichlorodifluoromethane	5.81	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	49.1	57-136		
Dibromomethane	11.4		0.500	ug/L	11.8	ND	96.5	70-130		
Dibromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.0	70-130		
Carbon Tetrachloride	7.39	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	62.5	70-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.1	70-130		
Chloroethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.3	68-138		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.2	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	53-167		
Toluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	70-130		
Carbon disulfide	8.29		0.500	ug/L	11.8	ND	70.1	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.7	74-124		
Styrene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.7	30-130		
Isopropylbenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.0	70-130		
Bromoform	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.7	59-140		
Vinyl Chloride	8.03	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	67.9	70-130		
Trichloroflouromethane	6.35		0.500	ug/L	11.8	ND	53.7	50-154		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0603-MS1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
Trichloroethene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	61-131		
tert-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		
Tetrachloroethylene	7.61	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.4	70-130		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.6	57-138		
sec-Butylbenzene	8.22	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.5	70-130		
p-isopropyltoluene	8.55		0.500	ug/L	11.8	ND	72.3	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.1	62-127		
n-Propylbenzene	8.84		0.500	ug/L	11.8	ND	74.8	70-130		
n-Butylbenzene	8.04		0.500	ug/L	11.8	ND	68.0	67-130		
Naphthalene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.5	56-147		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.54		0.500	ug/L	11.8	ND	80.7	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.9	67-136		
1,2,4-Trimethylbenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.7	40-140		
1,2,4-Trichlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.0	70-130		
1,2,3-Trichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.8	69-137		
1,2,3-Trichlorobenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	91.9	67-134		
1,1-Dichloropropene	8.27	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.9	70-130		
1,1-Dichloroethylene	7.74	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	65.5	70-130		
DBCP (screening)	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.9	55-146		
1,1,2-Trichlorethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	87.7	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	8.41		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.4	70-130		
Bromodichloromethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	93.7	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	47-165		
1,1-Dichloroethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.3	70-130		
o-Chlorotoluene	9.98		0.500	ug/L	11.8	ND	84.4	70-130		
EDB (screening)	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	70-130		
Bromobenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
Bromochloromethane	11.6		0.500	ug/L	11.8	ND	97.9	70-130		
Acrylonitrile	12.0		0.500	ug/L	11.8	ND	101	65-137		
2-hexanone	12.2		2.50	ug/L	11.8	ND	103	43-175		
Benzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.3	70-130		
2,2-Dichloropropane	9.03		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.91		0.500	ug/L	11.8	ND	83.8	70-130		
1,3-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.3	70-130		
m-Dichlorobenzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.7	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.78		0.500	ug/L	11.8	ND	82.7	40-140		
1,2-Dichloropropane	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.3	70-130		
1,2-Dichloroethane	11.2		0.500	ug/L	11.8	ND	95.0	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.3	70-130		
p-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.9	70-130		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.6*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
Dichlorodifluoromethane	5.64	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	46.8	57-136	2.97	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	13.1		2.50	ug/L	12.0	ND	108	47-165	2.01	20
m/p Xylenes (MCL for total)	20.3		0.500	ug/L	24.1	ND	84.3	57-130	4.99	20
Isopropylbenzene	9.59		0.500	ug/L	12.0	ND	79.6	70-130	6.46	20
Hexachlorobutadiene	8.14	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	67.6	70-130	5.95	20
Ethylbenzene	9.85		0.500	ug/L	12.0	ND	81.8	70-130	4.36	20
Dibromomethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.32	20
Dibromochloromethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	1.08	20
cis-1,3-Dichloropropene	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	74-124	1.32	20
cis-1,2-Dichloroethylene	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	92.8	70-130	2.63	20
Chloroform	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	93.1	70-130	2.07	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.4	70-130	2.11	20
sec-Butylbenzene	8.76		0.500	ug/L	12.0	ND	72.7	70-130	6.36	20
Carbon Tetrachloride	7.66	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	63.6	70-130	3.59	20
Chloroethane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.7	68-138	2.25	20
Styrene	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.8	30-130	2.05	20
Trichloroflouromethane	6.62		0.500	ug/L	12.0	ND	55.0	50-154	4.16	20
EDB (screening)	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.3	70-130	0.466	20
Carbon disulfide	8.78		0.500	ug/L	12.0	ND	72.9	70-130	5.74	20
trans-1,3-Dichloropropene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.4	61-131	0.754	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	3.40	20
Toluene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.7	70-130	3.62	20
o-Xylene (MCL for total)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	62-127	4.28	20
tert-Butylbenzene	9.28		0.500	ug/L	12.0	ND	77.0	70-130	6.68	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.9		2.50	ug/L	12.0	ND	107	53-167	0.702	20
p-isopropyltoluene	9.11		0.500	ug/L	12.0	ND	75.6	70-130	6.34	20
Trichloroethene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	4.77	20
n-Propylbenzene	9.34		0.500	ug/L	12.0	ND	77.5	70-130	5.50	20
n-Butylbenzene	8.54		0.500	ug/L	12.0	ND	70.9	67-130	6.03	20
Naphthalene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	56-147	2.58	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.8		0.500	ug/L	12.0	ND	97.8	57-138	2.06	20
Tetrachloroethylene	7.96	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.1	70-130	4.50	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	67-136	0.569	20
1,2,4-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	91.7	70-130	2.66	20
1,2,3-Trichloropropane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.2	69-137	0.0931	20
1,2,3-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	92.2	67-134	2.19	20
1,1-Dichloropropene	8.58		0.500	ug/L	12.0	ND	71.2	70-130	3.68	20
1,1-Dichloroethylene	7.97	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.2	70-130	2.93	20
1,2-Dichloroethane	10.9		0.500	ug/L	12.0	ND	90.7	70-130	2.71	20
1,1,2-Trichlorethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	0.872	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.5	70-130	0.298	20
1,1,1-Trichloroethane	8.83		0.500	ug/L	12.0	ND	73.3	70-130	4.87	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.9	70-130	2.49	20
Vinyl Chloride	8.06	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.9	70-130	0.373	20
1,1-Dichloroethane	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.2	70-130	2.90	20
2,2-Dichloropropane	9.55		0.500	ug/L	12.0	ND	79.3	70-130	5.60	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
Bromodichloromethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.61	20
Bromochloromethane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.8	70-130	0.260	20
Bromobenzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	0.951	20
Benzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	2.39	20
Acrylonitrile	11.9		0.500	ug/L	12.0	ND	98.5	65-137	0.755	20
p-Chlorotoluene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	88.3	70-130	3.44	20
1,2,4-Trimethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	40-140	4.47	20
o-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.7	70-130	3.35	20
DBCP (screening)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	55-146	3.15	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.0		0.500	ug/L	12.0	ND	83.2	70-130	1.10	20
1,3-Dichloropropane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.6	70-130	1.22	20
m-Dichlorobenzene	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.1	70-130	2.31	20
1,3,5-Trimethylbenzene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.4	40-140	5.08	20
1,2-Dichloropropane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	70-130	1.67	20
Bromoform	10.2		0.500	ug/L	12.0	ND	84.8	59-140	1.88	20
2-hexanone	12.3		2.50	ug/L	12.0	ND	102	43-175	0.983	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.3*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*24.1*		*83.0*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 Alturas
504 E Sprague

9
099

MEK0331

Due: 11/27/24

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Sereadan Kindrick
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal
__ Next Day*
__ 2nd Day*
__ Other*_____

__ Phone
__ Email

*All rush order requests must have prior approval

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
	04024L4MW078W	11.12.24 0950	H2O	6		X	X	X		
	04024L4MW04W	↓ 1055	↓	6		X	X	X		

Preservative:

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Data Package III

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Sereadan Kindrick		PBS	11.12.24	1710
Received by				11/13	1150
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: —

Custody Seal on Cooler/Box: (Yes) No Custody Seals Intact: (Yes) No N/A

Number of Coolers/Boxes: 1 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) Bags Foam/Peanuts Paper None Other: —

Cooler Temp As Read (°C): 2.7 Cooler Temp Corrected (°C): — Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	one voc arrived broken
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	@4Q24UHMW07BW - 1 of 3 arrived
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	broken
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 11				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	Yes	(No)	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

GIL Exp (4)
P125 Perchlorate (2)
G44 HCl (2317) voc (5)

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SM Date/Time: 11/13 1150

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

PBS Engineering - Portland

Project Number:

Camp Bonneville, 76151.013/0002

Anatek Work Order:

MEK0332

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	PBS Engineering - Portland	Work Order:	MEK0332
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013/0002
	Portland, OR 97239	Reported:	12/26/2024 14:33
Attn:	Scott Braunsten		

Analytical Results Report

Sample Location:	04Q24L4MW01BW		
Lab/Sample Number:	MEK0332-01	Collect Date:	11/12/24 11:35
Date Received:	11/13/24 11:50	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 18:36	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.487	12/9/24 5:23	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.0974	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.0974	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.0974	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.0974	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
RDX	ND	ug/L	0.0974	12/9/24 5:23	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.487	12/7/24 14:04	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*104%*		*70-130*	*12/7/24 14:04*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW01BW
Lab/Sample Number: MEK0332-01 Collect Date: 11/12/24 11:35
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW01BW
Lab/Sample Number: MEK0332-01 Collect Date: 11/12/24 11:35
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:01	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 17:01*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 17:01*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*102%*		*70-130*	*11/14/24 17:01*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW03AW
Lab/Sample Number: MEK0332-02 Collect Date: 11/12/24 12:55
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	16.9	ug/L	0.500	11/25/24 18:44	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.556	12/9/24 6:00	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.111	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.111	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.111	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
HMX	0.296	ug/L	0.111	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
RDX	3.32	ug/L	0.111	12/9/24 6:00	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.556	12/7/24 14:42	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*101%*		*70-130*	*12/7/24 14:42*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW03AW
Lab/Sample Number: MEK0332-02 Collect Date: 11/12/24 12:55
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 17:33	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 17:33*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 17:33*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*101%*		*70-130*	*11/14/24 17:33*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW03BW
Lab/Sample Number: MEK0332-03 Collect Date: 11/12/24 13:40
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	16.2	ug/L	0.500	11/25/24 19:35	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.524	12/9/24 6:38	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.105	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.105	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.105	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
RDX	4.00	ug/L	0.105	12/9/24 6:38	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.524	12/7/24 15:19	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*102%*		*70-130*	*12/7/24 15:19*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW03BW
Lab/Sample Number: MEK0332-03 Collect Date: 11/12/24 13:40
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:05	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 18:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*102%*		*70-130*	*11/14/24 18:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*102%*		*70-130*	*11/14/24 18:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW05AW
Lab/Sample Number: MEK0332-04 Collect Date: 11/12/24 15:00
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	15.5	ug/L	0.500	11/25/24 19:42	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.520	12/9/24 7:15	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.104	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.104	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
RDX	2.54	ug/L	0.104	12/9/24 7:15	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.520	12/7/24 15:56	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*105%*		*70-130*	*12/7/24 15:56*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW05AW
Lab/Sample Number: MEK0332-04 Collect Date: 11/12/24 15:00
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 18:38	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 18:38*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*102%*		*70-130*	*11/14/24 18:38*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*102%*		*70-130*	*11/14/24 18:38*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TB111224
Lab/Sample Number: MEK0332-05 Collect Date: 11/12/24 00:00
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	2.50	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	2.50	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	1.00	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TB111224
Lab/Sample Number: MEK0332-05 Collect Date: 11/12/24 00:00
Date Received: 11/13/24 11:50 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.200	11/14/24 19:10	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/14/24 19:10*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*101%*		*70-130*	*11/14/24 19:10*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*102%*		*70-130*	*11/14/24 19:10*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24DUPW		
Lab/Sample Number:	MEK0332-06	Collect Date:	11/12/24 08:00
Date Received:	11/13/24 11:50	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	ND	ug/L	0.500	11/25/24 19:49	BKP	EPA 6850	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
M12	Matrix spike recovery was low. Potential matrix effect.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte

RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
HMX	ND		0.109	ug/L						
RDX	ND		0.109	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.547	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.547	ug/L						
NB	ND		0.547	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
Tetryl	ND		0.547	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.109	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*11.8*	*ug/L*	*10.9*		*108*	*70-130*		
LCS (BEK0736-BS1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 12:12					
HMX	5.09		0.108	ug/L	5.40		94.3	70-130		
RDX	5.13		0.108	ug/L	5.40		95.0	70-130		
1,3,5-TNB	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.13		0.540	ug/L	5.40		95.0	70-130		
NB	4.97		0.540	ug/L	5.40		92.0	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.91		0.108	ug/L	5.40		90.9	70-130		
Tetryl	5.42		0.540	ug/L	5.40		100	70-130		
2,6-DNT	5.07		0.108	ug/L	5.40		93.8	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	5.01		0.108	ug/L	5.40		92.7	70-130		
2-Nitrotoluene	5.17		0.540	ug/L	5.40		95.6	70-130		
4-Nitrotoluene	4.88		0.540	ug/L	5.40		90.4	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.49		0.540	ug/L	5.40		83.2	70-130		
3-Nitrotoluene	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.89		0.540	ug/L	5.40		90.5	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.8*		*80.5*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0736-MS1)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 19:41					
HMX	6.36		0.105	ug/L	5.27	1.33	95.4	70-130		
RDX	29.3		0.105	ug/L	5.27	24.6	88.4	70-130		
1,3,5-TNB	5.59		0.527	ug/L	5.27	ND	106	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.07		0.527	ug/L	5.27	ND	96.1	70-130		
NB	4.99		0.527	ug/L	5.27	ND	94.7	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.84		0.105	ug/L	5.27	ND	91.8	70-130		
Tetryl	5.00		0.527	ug/L	5.27	ND	94.8	70-130		
2,6-DNT	4.80		0.105	ug/L	5.27	ND	91.0	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.88		0.105	ug/L	5.27	ND	92.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.92		0.527	ug/L	5.27	ND	93.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.56		0.527	ug/L	5.27	ND	86.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.04		0.527	ug/L	5.27	ND	76.7	70-130		
3-Nitrotoluene	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.64		0.527	ug/L	5.27	ND	88.0	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.5*		*82.5*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0736-MSD1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 20:19					
HMX	6.34		0.106	ug/L	5.31	1.33	94.4	70-130	0.329	25
RDX	28.5		0.106	ug/L	5.31	24.6	73.0	70-130	2.73	25
1,3,5-TNB	5.97		0.531	ug/L	5.31	ND	112	70-130	6.62	25
1,3-Dinitrobenzene	5.22		0.531	ug/L	5.31	ND	98.3	70-130	2.92	25
NB	5.52		0.531	ug/L	5.31	ND	104	70-130	10.1	25
2,4,6-Trinitrotoluene	5.00		0.106	ug/L	5.31	ND	94.2	70-130	3.20	25
Tetryl	5.06		0.531	ug/L	5.31	ND	95.3	70-130	1.14	25
2,6-DNT	4.71		0.106	ug/L	5.31	ND	88.7	70-130	1.95	25
2,4-Dinitrotoluene	5.03		0.106	ug/L	5.31	ND	94.7	70-130	2.85	25
2-Nitrotoluene	4.86		0.531	ug/L	5.31	ND	91.6	70-130	1.10	25
4-Nitrotoluene	4.44		0.531	ug/L	5.31	ND	83.7	70-130	2.62	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.531	ug/L	5.31	ND	70.9	70-130	7.17	25
3-Nitrotoluene	4.61		0.531	ug/L	5.31	ND	86.8	70-130	0.544	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.65		0.531	ug/L	5.31	ND	87.6	70-130	0.0889	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.49*	*ug/L*	*10.6*		*80.0*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0603-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 09:27					
Surrogate: Toluene-d8			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*99.8*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.8*	*ug/L*	*20.0*		*98.8*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
p-Chlorotoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-124		
1,2-Dichloropropane	8.88		0.500	ug/L	10.0		88.8	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-121		
m-Dichlorobenzene	7.94	L4	0.500	ug/L	10.0		79.4	80-120		
1,3-Dichloropropane	8.10		0.500	ug/L	10.0		81.0	80-120		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	7.64	L4	0.500	ug/L	10.0		76.4	80-120		
2,2-Dichloropropane	8.94		0.500	ug/L	10.0		89.4	80-120		
2-hexanone	8.09		2.50	ug/L	10.0		80.9	65-140		
Acrylonitrile	9.07		0.500	ug/L	10.0		90.7	73-131		
1,2-Dichloroethane	8.55		0.500	ug/L	10.0		85.5	80-120		
1,1-Dichloroethane	8.82		0.500	ug/L	10.0		88.2	80-120		
Benzene	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	80-120		
o-Chlorotoluene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	7.53	L4	0.500	ug/L	10.0		75.3	80-120		
EDB (screening)	7.97		0.500	ug/L	10.0		79.7	70-130		
DBCP (screening)	6.75	L4	0.500	ug/L	10.0		67.5	71-128		
1,2,4-Trimethylbenzene	8.81		0.500	ug/L	10.0		88.1	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	7.71	L4	0.500	ug/L	10.0		77.1	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	7.65	L4	0.500	ug/L	10.0		76.5	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	7.90		0.500	ug/L	10.0		79.0	78-120		
1,1-Dichloroethylene	8.90		0.500	ug/L	10.0		89.0	70-129		
1,1,2-Trichlorethane	7.81	L4	0.500	ug/L	10.0		78.1	80-120		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	7.50	L4	0.500	ug/L	10.0		75.0	77-123		
1,1,1-Trichloroethane	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
Bromodichloromethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	80-120		
Bromochloromethane	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		
1,1-Dichloropropene	9.31		0.500	ug/L	10.0		93.1	80-120		
Toluene	8.97		0.500	ug/L	10.0		89.7	80-120		
n-Butylbenzene	8.40		0.500	ug/L	10.0		84.0	74-122		
n-Propylbenzene	8.74		0.500	ug/L	10.0		87.4	80-120		
o-Xylene (MCL for total)	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
p-isopropyltoluene	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
sec-Butylbenzene	8.84		0.500	ug/L	10.0		88.4	80-120		
Styrene	8.70		0.500	ug/L	10.0		87.0	80-120		
Naphthalene	7.95		0.500	ug/L	10.0		79.5	66-133		
Tetrachloroethylene	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
Vinyl Chloride	8.64		0.500	ug/L	10.0		86.4	75-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	69-130		
Trichloroethene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0603-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/14/24 10:31					
Trichloroflouromethane	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	61-140		
Bromobenzene	7.88	L4	0.500	ug/L	10.0		78.8	80-120		
tert-Butylbenzene	8.71		0.500	ug/L	10.0		87.1	80-120		
Carbon Tetrachloride	8.57		0.500	ug/L	10.0		85.7	80-120		
Bromoform	7.39		0.500	ug/L	10.0		73.9	68-133		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	8.06		0.500	ug/L	10.0		80.6	71-130		
Carbon disulfide	8.41		0.500	ug/L	10.0		84.1	80-120		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	8.12		0.500	ug/L	10.0		81.2	80-120		
Chloroethane	8.54		0.500	ug/L	10.0		85.4	78-120		
Chloroform	8.91		0.500	ug/L	10.0		89.1	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	8.80		0.500	ug/L	10.0		88.0	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	8.63		0.500	ug/L	10.0		86.3	79-123		
Dibromomethane	8.50		0.500	ug/L	10.0		85.0	80-120		
Dichlorodifluoromethane	8.61		0.500	ug/L	10.0		86.1	57-130		
Ethylbenzene	8.65		0.500	ug/L	10.0		86.5	80-120		
Hexachlorobutadiene	7.82	L4	0.500	ug/L	10.0		78.2	80-120		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.41		2.50	ug/L	10.0		84.1	70-136		
Isopropylbenzene	8.78		0.500	ug/L	10.0		87.8	80-120		
Dibromochloromethane	7.16	L4	0.500	ug/L	10.0		71.6	80-121		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.92		2.50	ug/L	10.0		89.2	55-154		
m/p Xylenes (MCL for total)	17.6		0.500	ug/L	20.0		88.2	80-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.5*	*ug/L*	*20.0*		*103*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0603-MS1)		**Source: MEK0193-02**			Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
Chloroform	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	92.9	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.3		0.500	ug/L	23.6	ND	81.7	57-130		
Hexachlorobutadiene	7.67	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.9	70-130		
Ethylbenzene	9.43		0.500	ug/L	11.8	ND	79.8	70-130		
Dichlorodifluoromethane	5.81	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	49.1	57-136		
Dibromomethane	11.4		0.500	ug/L	11.8	ND	96.5	70-130		
Dibromochloromethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.0	70-130		
Carbon Tetrachloride	7.39	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	62.5	70-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.1	70-130		
Chloroethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.3	68-138		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.84		0.500	ug/L	11.8	ND	83.2	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	53-167		
Toluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.2	70-130		
Carbon disulfide	8.29		0.500	ug/L	11.8	ND	70.1	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.7	74-124		
Styrene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.7	30-130		
Isopropylbenzene	8.99		0.500	ug/L	11.8	ND	76.0	70-130		
Bromoform	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	84.7	59-140		
Vinyl Chloride	8.03	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	67.9	70-130		
Trichloroflouromethane	6.35		0.500	ug/L	11.8	ND	53.7	50-154		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0603-MS1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/14/24 23:29					
Trichloroethene	9.41		0.500	ug/L	11.8	ND	79.6	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.4	61-131		
tert-Butylbenzene	8.68		0.500	ug/L	11.8	ND	73.4	70-130		
Tetrachloroethylene	7.61	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	64.4	70-130		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.6	57-138		
sec-Butylbenzene	8.22	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.5	70-130		
p-isopropyltoluene	8.55		0.500	ug/L	11.8	ND	72.3	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.1	62-127		
n-Propylbenzene	8.84		0.500	ug/L	11.8	ND	74.8	70-130		
n-Butylbenzene	8.04		0.500	ug/L	11.8	ND	68.0	67-130		
Naphthalene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.5	56-147		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.54		0.500	ug/L	11.8	ND	80.7	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.9	67-136		
1,2,4-Trimethylbenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.7	40-140		
1,2,4-Trichlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.0	70-130		
1,2,3-Trichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.8	69-137		
1,2,3-Trichlorobenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	91.9	67-134		
1,1-Dichloropropene	8.27	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	69.9	70-130		
1,1-Dichloroethylene	7.74	M12	0.500	ug/L	11.8	ND	65.5	70-130		
DBCP (screening)	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.9	55-146		
1,1,2-Trichlorethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	87.7	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	8.41		0.500	ug/L	11.8	ND	71.1	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.4	70-130		
Bromodichloromethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	93.7	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	12.8		2.50	ug/L	11.8	ND	108	47-165		
1,1-Dichloroethane	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.3	70-130		
o-Chlorotoluene	9.98		0.500	ug/L	11.8	ND	84.4	70-130		
EDB (screening)	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	70-130		
Bromobenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	88.6	70-130		
Bromochloromethane	11.6		0.500	ug/L	11.8	ND	97.9	70-130		
Acrylonitrile	12.0		0.500	ug/L	11.8	ND	101	65-137		
2-hexanone	12.2		2.50	ug/L	11.8	ND	103	43-175		
Benzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.3	70-130		
2,2-Dichloropropane	9.03		0.500	ug/L	11.8	ND	76.4	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.91		0.500	ug/L	11.8	ND	83.8	70-130		
1,3-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.3	70-130		
m-Dichlorobenzene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.7	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	9.78		0.500	ug/L	11.8	ND	82.7	40-140		
1,2-Dichloropropane	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	95.3	70-130		
1,2-Dichloroethane	11.2		0.500	ug/L	11.8	ND	95.0	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	85.3	70-130		
p-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	86.9	70-130		
Surrogate: Toluene-d8			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.7*	*ug/L*	*23.6*		*87.5*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.6*		*84.6*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
Dichlorodifluoromethane	5.64	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	46.8	57-136	2.97	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	13.1		2.50	ug/L	12.0	ND	108	47-165	2.01	20
m/p Xylenes (MCL for total)	20.3		0.500	ug/L	24.1	ND	84.3	57-130	4.99	20
Isopropylbenzene	9.59		0.500	ug/L	12.0	ND	79.6	70-130	6.46	20
Hexachlorobutadiene	8.14	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	67.6	70-130	5.95	20
Ethylbenzene	9.85		0.500	ug/L	12.0	ND	81.8	70-130	4.36	20
Dibromomethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.32	20
Dibromochloromethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	1.08	20
cis-1,3-Dichloropropene	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	74-124	1.32	20
cis-1,2-Dichloroethylene	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	92.8	70-130	2.63	20
Chloroform	11.2		0.500	ug/L	12.0	ND	93.1	70-130	2.07	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.4	70-130	2.11	20
sec-Butylbenzene	8.76		0.500	ug/L	12.0	ND	72.7	70-130	6.36	20
Carbon Tetrachloride	7.66	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	63.6	70-130	3.59	20
Chloroethane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.7	68-138	2.25	20
Styrene	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.8	30-130	2.05	20
Trichloroflouromethane	6.62		0.500	ug/L	12.0	ND	55.0	50-154	4.16	20
EDB (screening)	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.3	70-130	0.466	20
Carbon disulfide	8.78		0.500	ug/L	12.0	ND	72.9	70-130	5.74	20
trans-1,3-Dichloropropene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.4	61-131	0.754	20
trans-1,2 Dichloroethylene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	3.40	20
Toluene	10.7		0.500	ug/L	12.0	ND	88.7	70-130	3.62	20
o-Xylene (MCL for total)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	62-127	4.28	20
tert-Butylbenzene	9.28		0.500	ug/L	12.0	ND	77.0	70-130	6.68	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.9		2.50	ug/L	12.0	ND	107	53-167	0.702	20
p-isopropyltoluene	9.11		0.500	ug/L	12.0	ND	75.6	70-130	6.34	20
Trichloroethene	9.87		0.500	ug/L	12.0	ND	81.9	70-130	4.77	20
n-Propylbenzene	9.34		0.500	ug/L	12.0	ND	77.5	70-130	5.50	20
n-Butylbenzene	8.54		0.500	ug/L	12.0	ND	70.9	67-130	6.03	20
Naphthalene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.2	56-147	2.58	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.8		0.500	ug/L	12.0	ND	97.8	57-138	2.06	20
Tetrachloroethylene	7.96	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.1	70-130	4.50	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	67-136	0.569	20
1,2,4-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	91.7	70-130	2.66	20
1,2,3-Trichloropropane	10.8		0.500	ug/L	12.0	ND	89.2	69-137	0.0931	20
1,2,3-Trichlorobenzene	11.1		0.500	ug/L	12.0	ND	92.2	67-134	2.19	20
1,1-Dichloropropene	8.58		0.500	ug/L	12.0	ND	71.2	70-130	3.68	20
1,1-Dichloroethylene	7.97	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.2	70-130	2.93	20
1,2-Dichloroethane	10.9		0.500	ug/L	12.0	ND	90.7	70-130	2.71	20
1,1,2-Trichlorethane	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.3	70-130	0.872	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.1		0.500	ug/L	12.0	ND	83.5	70-130	0.298	20
1,1,1-Trichloroethane	8.83		0.500	ug/L	12.0	ND	73.3	70-130	4.87	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.9	70-130	2.49	20
Vinyl Chloride	8.06	M12	0.500	ug/L	12.0	ND	66.9	70-130	0.373	20
1,1-Dichloroethane	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.2	70-130	2.90	20
2,2-Dichloropropane	9.55		0.500	ug/L	12.0	ND	79.3	70-130	5.60	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0603 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0603-MSD1)	**Source: MEK0193-02**				Prepared & Analyzed: 11/15/24 00:01					
Bromodichloromethane	11.3		0.500	ug/L	12.0	ND	93.5	70-130	1.61	20
Bromochloromethane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.8	70-130	0.260	20
Bromobenzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	0.951	20
Benzene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.8	70-130	2.39	20
Acrylonitrile	11.9		0.500	ug/L	12.0	ND	98.5	65-137	0.755	20
p-Chlorotoluene	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	88.3	70-130	3.44	20
1,2,4-Trimethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	40-140	4.47	20
o-Chlorotoluene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.7	70-130	3.35	20
DBCP (screening)	11.0		0.500	ug/L	12.0	ND	91.1	55-146	3.15	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.0		0.500	ug/L	12.0	ND	83.2	70-130	1.10	20
1,3-Dichloropropane	10.6		0.500	ug/L	12.0	ND	87.6	70-130	1.22	20
m-Dichlorobenzene	10.5		0.500	ug/L	12.0	ND	87.1	70-130	2.31	20
1,3,5-Trimethylbenzene	10.3		0.500	ug/L	12.0	ND	85.4	40-140	5.08	20
1,2-Dichloropropane	11.5		0.500	ug/L	12.0	ND	95.1	70-130	1.67	20
Bromoform	10.2		0.500	ug/L	12.0	ND	84.8	59-140	1.88	20
2-hexanone	12.3		2.50	ug/L	12.0	ND	102	43-175	0.983	20
Surrogate: Toluene-d8			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.3*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.6*	*ug/L*	*24.1*		*85.6*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*24.1*		*83.0*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

MEK0332

Due: 11/27/24

1282 A
504 E Sp

83-2839
838-3999

orting

times at
www.anateklabs.com/pricing_lists

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Seireadan Kindrick
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal __Phone
__Next Day* __Email
__2nd Day* *All rush order requests must have prior approval
__Other*_____

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
	04Q24L4MW01BW	11.12.24 1135	H2O	6		X	X	X		
	B4Q24L4MW03AW	1255		6		X	X	X		
	04Q24L4MW03BW	1340		6		X	X	X		
	04Q24L4MW05AW	1500		6		X	X	X		
	TB111224	11.12.24 —		1		X				
	04Q24DUPW	↓	↓	1				X		

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Seireadan Kindrick		PBS	11.12.24	1710
Received by				11/13	1150
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: —

Custody Seal on Cooler/Box: (Yes) No Custody Seals Intact: (Yes) No N/A

Number of Coolers/Boxes: 1 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) Bags Foam/Peanuts Paper None Other: —

Cooler Temp As Read (°C): 2.7 Cooler Temp Corrected (°C): — Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 26				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	(Yes)	No	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

GIL Exp (8)
P125 Perchlorate (5)
G44 HCl (2317) VOC (12)+ Blank

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SM Date/Time: 11/13 1150

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

PBS Engineering - Portland

Project Number:

Camp Bonneville, 76151.013/0002

Anatek Work Order:

MEK0359

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	PBS Engineering - Portland	Work Order:	MEK0359
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013/0002
	Portland, OR 97239	Reported:	12/26/2024 14:47
Attn:	Scott Braunsten		

Analytical Results Report

Sample Location:	04Q24L4MW145W		
Lab/Sample Number:	MEK0359-01	Collect Date:	11/13/24 08:00
Date Received:	11/14/24 13:08	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	144	ug/L	0.500	12/3/24 17:22	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.475	12/9/24 7:53	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.0950	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.0950	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.0950	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.0950	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
RDX	0.303	ug/L	0.0950	12/9/24 7:53	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.475	12/7/24 16:34	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*106%*		*70-130*	*12/7/24 16:34*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW145W
Lab/Sample Number: MEK0359-01 Collect Date: 11/13/24 08:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	0.840	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW145W
Lab/Sample Number: MEK0359-01 Collect Date: 11/13/24 08:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:04	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 11:04*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*98.1%*		*70-130*	*11/20/24 11:04*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.2%*		*70-130*	*11/20/24 11:04*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW02AW
Lab/Sample Number: MEK0359-02 Collect Date: 11/13/24 09:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	199	ug/L	0.500	12/3/24 15:18	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.521	12/9/24 8:30	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.104	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
HMX	2.36	ug/L	0.104	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
RDX	5.19	ug/L	0.104	12/9/24 8:30	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.521	12/7/24 17:11	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*103%*		*70-130*	*12/7/24 17:11*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW02AW
Lab/Sample Number: MEK0359-02 Collect Date: 11/13/24 09:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 11:37	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 11:37*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*98.9%*		*70-130*	*11/20/24 11:37*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.4%*		*70-130*	*11/20/24 11:37*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW02BW
Lab/Sample Number: MEK0359-03 Collect Date: 11/13/24 09:50
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	274	ug/L	0.500	12/3/24 15:26	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.540	12/9/24 9:08	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	0.143	ug/L	0.108	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	0.281	ug/L	0.108	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.108	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
HMX	5.28	ug/L	0.108	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
RDX	20.8	ug/L	0.108	12/9/24 9:08	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.540	12/7/24 17:49	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*106%*		*70-130*	*12/7/24 17:49*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW02BW
Lab/Sample Number: MEK0359-03 Collect Date: 11/13/24 09:50
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:09	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 12:09*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.0%*		*70-130*	*11/20/24 12:09*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.3%*		*70-130*	*11/20/24 12:09*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location:	04Q24L4MW08AW		
Lab/Sample Number:	MEK0359-04	Collect Date:	11/13/24 11:15
Date Received:	11/14/24 13:08	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	86.0	ug/L	0.500	12/3/24 17:00	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.535	12/11/24 15:41	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.107	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.107	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.107	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
HMX	1.33	ug/L	0.107	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
RDX	24.6	ug/L	0.107	12/11/24 15:41	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.535	12/7/24 19:04	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*106%*		*70-130*	*12/7/24 19:04*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW08AW
Lab/Sample Number: MEK0359-04 Collect Date: 11/13/24 11:15
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 12:41	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 12:41*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*98.9%*		*70-130*	*11/20/24 12:41*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.8%*		*70-130*	*11/20/24 12:41*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW08BW
Lab/Sample Number: MEK0359-05 Collect Date: 11/13/24 13:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	134	ug/L	0.500	12/3/24 15:33	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.549	12/11/24 17:34	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.110	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.110	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.110	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.110	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
RDX	0.421	ug/L	0.110	12/11/24 17:34	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.549	12/7/24 20:56	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*109%*		*70-130*	*12/7/24 20:56*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW08BW
Lab/Sample Number: MEK0359-05 Collect Date: 11/13/24 13:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	0.880	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:14	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 13:14*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.0%*		*70-130*	*11/20/24 13:14*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.5%*		*70-130*	*11/20/24 13:14*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW09AW
Lab/Sample Number: MEK0359-06 Collect Date: 11/13/24 14:40
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	244	ug/L	0.500	12/3/24 15:40	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.519	12/11/24 18:11	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.104	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
HMX	1.27	ug/L	0.104	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
RDX	6.02	ug/L	0.104	12/11/24 18:11	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.519	12/7/24 21:33	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*109%*		*70-130*	*12/7/24 21:33*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW09AW
Lab/Sample Number: MEK0359-06 Collect Date: 11/13/24 14:40
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 13:46	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 13:46*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.2%*		*70-130*	*11/20/24 13:46*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.8%*		*70-130*	*11/20/24 13:46*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW150W
Lab/Sample Number: MEK0359-07 Collect Date: 11/13/24 16:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	240	ug/L	0.500	12/3/24 15:48	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.530	12/11/24 18:49	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.106	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
HMX	1.40	ug/L	0.106	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
RDX	6.03	ug/L	0.106	12/11/24 18:49	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.530	12/7/24 22:11	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*113%*		*70-130*	*12/7/24 22:11*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW150W
Lab/Sample Number: MEK0359-07 Collect Date: 11/13/24 16:00
Date Received: 11/14/24 13:08 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/26/24 21:05	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/26/24 21:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*93.4%*		*70-130*	*11/26/24 21:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*92.4%*		*70-130*	*11/26/24 21:05*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
M1	Matrix spike recovery was high; the associated blank spike recovery was acceptable. Potential matrix effect
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte

RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
HMX	ND		0.109	ug/L						
RDX	ND		0.109	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.547	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.547	ug/L						
NB	ND		0.547	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
Tetryl	ND		0.547	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.109	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*11.8*	*ug/L*	*10.9*		*108*	*70-130*		
LCS (BEK0736-BS1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 12:12					
HMX	5.09		0.108	ug/L	5.40		94.3	70-130		
RDX	5.13		0.108	ug/L	5.40		95.0	70-130		
1,3,5-TNB	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.13		0.540	ug/L	5.40		95.0	70-130		
NB	4.97		0.540	ug/L	5.40		92.0	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.91		0.108	ug/L	5.40		90.9	70-130		
Tetryl	5.42		0.540	ug/L	5.40		100	70-130		
2,6-DNT	5.07		0.108	ug/L	5.40		93.8	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	5.01		0.108	ug/L	5.40		92.7	70-130		
2-Nitrotoluene	5.17		0.540	ug/L	5.40		95.6	70-130		
4-Nitrotoluene	4.88		0.540	ug/L	5.40		90.4	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.49		0.540	ug/L	5.40		83.2	70-130		
3-Nitrotoluene	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.89		0.540	ug/L	5.40		90.5	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.8*		*80.5*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0736-MS1)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 19:41					
HMX	6.36		0.105	ug/L	5.27	1.33	95.4	70-130		
RDX	29.3		0.105	ug/L	5.27	24.6	88.4	70-130		
1,3,5-TNB	5.59		0.527	ug/L	5.27	ND	106	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.07		0.527	ug/L	5.27	ND	96.1	70-130		
NB	4.99		0.527	ug/L	5.27	ND	94.7	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.84		0.105	ug/L	5.27	ND	91.8	70-130		
Tetryl	5.00		0.527	ug/L	5.27	ND	94.8	70-130		
2,6-DNT	4.80		0.105	ug/L	5.27	ND	91.0	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.88		0.105	ug/L	5.27	ND	92.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.92		0.527	ug/L	5.27	ND	93.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.56		0.527	ug/L	5.27	ND	86.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.04		0.527	ug/L	5.27	ND	76.7	70-130		
3-Nitrotoluene	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.64		0.527	ug/L	5.27	ND	88.0	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.5*		*82.5*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0736-MSD1)	**Source: MEK0359-04**		Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 20:19							
HMX	6.34		0.106	ug/L	5.31	1.33	94.4	70-130	0.329	25
RDX	28.5		0.106	ug/L	5.31	24.6	73.0	70-130	2.73	25
1,3,5-TNB	5.97		0.531	ug/L	5.31	ND	112	70-130	6.62	25
1,3-Dinitrobenzene	5.22		0.531	ug/L	5.31	ND	98.3	70-130	2.92	25
NB	5.52		0.531	ug/L	5.31	ND	104	70-130	10.1	25
2,4,6-Trinitrotoluene	5.00		0.106	ug/L	5.31	ND	94.2	70-130	3.20	25
Tetryl	5.06		0.531	ug/L	5.31	ND	95.3	70-130	1.14	25
2,6-DNT	4.71		0.106	ug/L	5.31	ND	88.7	70-130	1.95	25
2,4-Dinitrotoluene	5.03		0.106	ug/L	5.31	ND	94.7	70-130	2.85	25
2-Nitrotoluene	4.86		0.531	ug/L	5.31	ND	91.6	70-130	1.10	25
4-Nitrotoluene	4.44		0.531	ug/L	5.31	ND	83.7	70-130	2.62	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.531	ug/L	5.31	ND	70.9	70-130	7.17	25
3-Nitrotoluene	4.61		0.531	ug/L	5.31	ND	86.8	70-130	0.544	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.65		0.531	ug/L	5.31	ND	87.6	70-130	0.0889	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.49*	*ug/L*	*10.6*		*80.0*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC										
Blank (BEK0842-BLK1)			Prepared & Analyzed: 11/20/24 09:28							
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0842-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 09:28					
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0842-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 09:28					
Surrogate: Toluene-d8			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.1*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.1*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0842-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 10:00					
Hexachlorobutadiene	9.80		0.500	ug/L	10.0		98.0	80-120		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.70		0.500	ug/L	10.0		97.0	71-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	9.55		2.50	ug/L	10.0		95.5	55-154		
m/p Xylenes (MCL for total)	20.4		0.500	ug/L	20.0		102	80-120		
Isopropylbenzene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Ethylbenzene	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	80-120		
Dichlorodifluoromethane	8.64		0.500	ug/L	10.0		86.4	57-130		
Dibromomethane	9.48		0.500	ug/L	10.0		94.8	80-120		
Dibromochloromethane	8.65		0.500	ug/L	10.0		86.5	80-121		
cis-1,3-Dichloropropene	9.37		0.500	ug/L	10.0		93.7	79-123		
n-Butylbenzene	9.90		0.500	ug/L	10.0		99.0	74-122		
Chloroform	9.69		0.500	ug/L	10.0		96.9	80-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.68		0.500	ug/L	10.0		96.8	80-120		
Chloroethane	7.62	L4	0.500	ug/L	10.0		76.2	78-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.88		0.500	ug/L	10.0		98.8	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	9.24		0.500	ug/L	10.0		92.4	69-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	9.63		2.50	ug/L	10.0		96.3	70-136		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.35		0.500	ug/L	10.0		93.5	80-120		
Vinyl Chloride	9.54		0.500	ug/L	10.0		95.4	75-120		
Tetrachloroethylene	9.57		0.500	ug/L	10.0		95.7	80-120		
Trichloroethene	9.78		0.500	ug/L	10.0		97.8	80-120		
n-Propylbenzene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	80-120		
Toluene	9.88		0.500	ug/L	10.0		98.8	80-120		
tert-Butylbenzene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	80-120		
Styrene	9.06		0.500	ug/L	10.0		90.6	80-120		
sec-Butylbenzene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
p-isopropyltoluene	9.95		0.500	ug/L	10.0		99.5	80-120		
o-Xylene (MCL for total)	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	80-120		
Trichloroflouromethane	9.72		0.500	ug/L	10.0		97.2	61-140		
1,1-Dichloropropene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.83		0.500	ug/L	10.0		88.3	80-120		
EDB (screening)	9.52		0.500	ug/L	10.0		95.2	70-130		
DBCP (screening)	8.11		0.500	ug/L	10.0		81.1	71-128		
1,2,4-Trimethylbenzene	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	80-120		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.36		0.500	ug/L	10.0		93.6	80-120		
1,2-Dichloroethane	9.30		0.500	ug/L	10.0		93.0	80-120		
Carbon Tetrachloride	9.50		0.500	ug/L	10.0		95.0	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	9.45		0.500	ug/L	10.0		94.5	80-120		
1,1-Dichloroethylene	9.71		0.500	ug/L	10.0		97.1	70-129		
1,1-Dichloroethane	9.53		0.500	ug/L	10.0		95.3	80-120		
1,1,2-Trichlorethane	9.29		0.500	ug/L	10.0		92.9	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0842-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 10:00					
1,1,2,2-Tetrachloroethane	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	77-123		
1,1,1-Trichloroethane	9.83		0.500	ug/L	10.0		98.3	80-120		
Naphthalene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	66-133		
1,2,3-Trichloropropane	9.09		0.500	ug/L	10.0		90.9	80-120		
Benzene	9.77		0.500	ug/L	10.0		97.7	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	9.61		0.500	ug/L	10.0		96.1	78-120		
Carbon disulfide	9.69		0.500	ug/L	10.0		96.9	80-120		
1,2-Dichloropropane	9.72		0.500	ug/L	10.0		97.2	80-120		
Bromodichloromethane	9.07		0.500	ug/L	10.0		90.7	80-120		
Bromobenzene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	80-120		
Bromoform	8.76		0.500	ug/L	10.0		87.6	68-133		
Acrylonitrile	9.33		0.500	ug/L	10.0		93.3	73-131		
p-Chlorotoluene	9.93		0.500	ug/L	10.0		99.3	80-124		
2-hexanone	9.45		2.50	ug/L	10.0		94.5	65-140		
o-Chlorotoluene	9.77		0.500	ug/L	10.0		97.7	80-120		
2,2-Dichloropropane	9.76		0.500	ug/L	10.0		97.6	80-120		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.01		0.500	ug/L	10.0		90.1	80-120		
1,3-Dichloropropane	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	80-120		
m-Dichlorobenzene	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	80-121		
Bromochloromethane	9.64		0.500	ug/L	10.0		96.4	80-120		
Surrogate: Toluene-d8			*20.1*	*ug/L*	*20.0*		*101*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*99.9*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0842-MS1)		**Source: MEK0359-04**			Prepared & Analyzed: 11/20/24 17:32					
Dibromochloromethane	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.5	70-130		
Isopropylbenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.4	70-130		
Hexachlorobutadiene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.7	70-130		
Ethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.4	70-130		
Dichlorodifluoromethane	8.48		0.500	ug/L	11.8	ND	72.1	57-136		
Dibromomethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.0	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	86.1	74-124		
cis-1,2-Dichloroethylene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.4	70-130		
Chloroform	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	93.0	70-130		
Chloroethane	13.0		0.500	ug/L	11.8	ND	111	68-138		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	90.2	70-130		
Carbon Tetrachloride	9.88		0.500	ug/L	11.8	ND	84.0	70-130		
Bromoform	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	93.0	59-140		
Carbon disulfide	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	90.4	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	11.4		0.500	ug/L	11.8	ND	96.8	62-127		
1,2,4-Trimethylbenzene	11.7		0.500	ug/L	11.8	ND	99.2	40-140		
trans-1,2 Dichloroethylene	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.2	70-130		
Bromodichloromethane	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.4	70-130		
Tetrachloroethylene	9.75		0.500	ug/L	11.8	ND	82.9	70-130		
tert-Butylbenzene	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.1	70-130		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0842-MS1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared & Analyzed: 11/20/24 17:32					
Styrene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.0	30-130		
Toluene	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.4	70-130		
p-isopropyltoluene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.2	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	22.7		0.500	ug/L	23.5	ND	96.4	57-130		
n-Propylbenzene	11.2		0.500	ug/L	11.8	ND	95.1	70-130		
n-Butylbenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.6	67-130		
Naphthalene	9.77		0.500	ug/L	11.8	ND	83.1	56-147		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.13		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	57-138		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.1		2.50	ug/L	11.8	ND	85.8	53-167		
Methyl ethyl ketone (MEK)	9.88		2.50	ug/L	11.8	ND	84.0	47-165		
sec-Butylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.9	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.2	70-130		
Trichloroflouromethane	9.60		0.500	ug/L	11.8	ND	81.6	50-154		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.1	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	9.70		0.500	ug/L	11.8	ND	82.5	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.3	67-136		
1,1,2-Trichlorethane	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.6	70-130		
1,1-Dichloroethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.0	70-130		
1,1-Dichloroethylene	9.49		0.500	ug/L	11.8	ND	80.7	70-130		
1,1-Dichloropropene	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.3	70-130		
1,2,3-Trichlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.8	67-134		
1,2,3-Trichloropropane	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.7	69-137		
EDB (screening)	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.8	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.4	70-130		
Bromobenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.1	70-130		
Benzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.2	70-130		
Acrylonitrile	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	65-137		
p-Chlorotoluene	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.6	70-130		
2-hexanone	10.5		2.50	ug/L	11.8	ND	89.0	43-175		
1,2,4-Trichlorobenzene	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.0	70-130		
2,2-Dichloropropane	9.05		0.500	ug/L	11.8	ND	77.0	70-130		
DBCP (screening)	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.4	55-146		
1,3-Dichloropropane	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	96.2	70-130		
m-Dichlorobenzene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.3	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.4	40-140		
1,2-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.3	70-130		
1,2-Dichloroethane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	70-130		
Bromochloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.8	70-130		
o-Chlorotoluene	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.7	70-130		
Trichloroethene	9.72		0.500	ug/L	11.8	ND	82.7	70-130		
Vinyl Chloride	9.86		0.500	ug/L	11.8	ND	83.8	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.0	61-131		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.4*	*ug/L*	*23.5*		*86.9*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.0*	*ug/L*	*23.5*		*84.9*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.5*		*85.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0842-MSD1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared & Analyzed: 11/20/24 18:05					
Chloroform	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	89.2	70-130	2.87	20
m/p Xylenes (MCL for total)	22.7		0.500	ug/L	23.8	ND	95.4	57-130	0.308	20
Isopropylbenzene	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	93.6	70-130	2.64	20
Hexachlorobutadiene	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	88.7	70-130	0.0947	20
Ethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.7	70-130	0.545	20
Dichlorodifluoromethane	7.81		0.500	ug/L	11.9	ND	65.6	57-136	8.23	20
Dibromomethane	10.1		0.500	ug/L	11.9	ND	85.1	70-130	2.05	20
Dibromochloromethane	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.7	70-130	0.639	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.4		2.50	ug/L	11.9	ND	87.6	53-167	3.31	20
cis-1,2-Dichloroethylene	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.0	70-130	0.775	20
n-Propylbenzene	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	93.6	70-130	0.269	20
Chloroethane	12.3		0.500	ug/L	11.9	ND	103	68-138	6.02	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	89.2	70-130	0.0942	20
Carbon Tetrachloride	9.44		0.500	ug/L	11.9	ND	79.3	70-130	4.55	20
Carbon disulfide	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.7	70-130	4.03	20
cis-1,3-Dichloropropene	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.5	74-124	0.492	20
tert-Butylbenzene	11.1		0.500	ug/L	11.9	ND	93.1	70-130	0.271	20
Vinyl Chloride	9.36		0.500	ug/L	11.9	ND	78.6	70-130	5.20	20
Trichloroflouromethane	8.67		0.500	ug/L	11.9	ND	72.8	50-154	10.2	20
Trichloroethene	9.66		0.500	ug/L	11.9	ND	81.1	70-130	0.619	20
trans-1,3-Dichloropropene	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.5	61-131	1.85	20
trans-1,2 Dichloroethylene	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.8	70-130	1.46	20
Naphthalene	10.1		0.500	ug/L	11.9	ND	85.1	56-147	3.62	20
Tetrachloroethylene	9.84		0.500	ug/L	11.9	ND	82.6	70-130	0.919	20
Bromoform	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.2	59-140	0.734	20
Styrene	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.3	30-130	0.671	20
sec-Butylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.4	70-130	0.272	20
p-isopropyltoluene	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.6	70-130	0.561	20
o-Xylene (MCL for total)	11.6		0.500	ug/L	11.9	ND	97.0	62-127	1.48	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	10.9		2.50	ug/L	11.9	ND	91.8	47-165	10.1	20
n-Butylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.6	67-130	1.28	20
Toluene	10.3		0.500	ug/L	11.9	ND	86.3	70-130	1.16	20
1,1,2-Trichlorethane	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.8	70-130	0.367	20
DBCP (screening)	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.1	55-146	3.23	20
1,2,4-Trimethylbenzene	11.6		0.500	ug/L	11.9	ND	97.6	40-140	0.343	20
1,2,4-Trichlorobenzene	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.4	70-130	2.86	20
1,2,3-Trichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.8	69-137	0.745	20
1,2,3-Trichlorobenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.5	67-134	2.02	20
1,1-Dichloropropene	9.83		0.500	ug/L	11.9	ND	82.5	70-130	3.20	20
EDB (screening)	11.1		0.500	ug/L	11.9	ND	93.1	70-130	0.542	20
1,1-Dichloroethane	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.4	70-130	1.75	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.8		0.500	ug/L	11.9	ND	90.9	67-136	2.37	20
1,1,1-Trichloroethane	9.58		0.500	ug/L	11.9	ND	80.4	70-130	1.24	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	93.6	70-130	0.810	20
Bromodichloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	89.1	70-130	3.43	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.60		0.500	ug/L	11.9	ND	80.6	57-138	5.02	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0842-MSD1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared & Analyzed: 11/20/24 18:05					
1,1-Dichloroethylene	9.28		0.500	ug/L	11.9	ND	77.9	70-130	2.24	20
Bromobenzene	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	88.8	70-130	0.950	20
Bromochloromethane	10.3		0.500	ug/L	11.9	ND	86.1	70-130	2.88	20
Benzene	10.3		0.500	ug/L	11.9	ND	86.6	70-130	1.73	20
Acrylonitrile	10.8		0.500	ug/L	11.9	ND	90.8	65-137	1.49	20
p-Chlorotoluene	11.5		0.500	ug/L	11.9	ND	96.1	70-130	0.262	20
2-hexanone	11.1		2.50	ug/L	11.9	ND	93.5	43-175	6.30	20
o-Chlorotoluene	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	94.1	70-130	0.626	20
2,2-Dichloropropane	9.34		0.500	ug/L	11.9	ND	78.4	70-130	3.15	20
1,3-Dichloropropane	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	94.2	70-130	0.799	20
m-Dichlorobenzene	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.9	70-130	1.85	20
1,3,5-Trimethylbenzene	11.5		0.500	ug/L	11.9	ND	96.3	40-140	0.175	20
1,2-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.6	70-130	0.654	20
1,2-Dichloroethane	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.0	70-130	2.76	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.4	70-130	0.766	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	88.7	70-130	1.62	20
Surrogate: Toluene-d8			*19.7*	*ug/L*	*23.8*		*82.7*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.2*	*ug/L*	*23.8*		*84.9*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.8*		*84.0*	*70-130*		
Batch: BEK1115 - VOC										
Blank (BEK1115-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/26/24 10:51					
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1115 - VOC (Continued)										
Blank (BEK1115-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/26/24 10:51					
Styrene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Surrogate: Toluene-d8			*19.7*	*ug/L*	*20.0*		*98.6*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.4*	*ug/L*	*20.0*		*97.1*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1115 - VOC (Continued)										
LCS (BEK1115-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/26/24 16:46					
Naphthalene	9.67		0.500	ug/L	10.0		96.7	66-133		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	8.96		2.50	ug/L	10.0		89.6	70-136		
Methyl ethyl ketone (MEK)	8.86		2.50	ug/L	10.0		88.6	55-154		
m/p Xylenes (MCL for total)	19.7		0.500	ug/L	20.0		98.4	80-120		
Isopropylbenzene	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	80-120		
Hexachlorobutadiene	9.69		0.500	ug/L	10.0		96.9	80-120		
Ethylbenzene	9.59		0.500	ug/L	10.0		95.9	80-120		
Dichlorodifluoromethane	8.09		0.500	ug/L	10.0		80.9	57-130		
Dibromomethane	9.01		0.500	ug/L	10.0		90.1	80-120		
Dibromochloromethane	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	80-121		
cis-1,3-Dichloropropene	9.00		0.500	ug/L	10.0		90.0	79-123		
Chloroform	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	80-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	8.55		0.500	ug/L	10.0		85.5	80-120		
Chloroethane	8.94		0.500	ug/L	10.0		89.4	78-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	8.92		0.500	ug/L	10.0		89.2	80-120		
Toluene	8.68		0.500	ug/L	10.0		86.8	80-120		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.16		0.500	ug/L	10.0		91.6	71-130		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
Vinyl Chloride	7.67		0.500	ug/L	10.0		76.7	75-120		
Trichloroflouromethane	8.61		0.500	ug/L	10.0		86.1	61-140		
Tetrachloroethylene	9.25		0.500	ug/L	10.0		92.5	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	9.48		0.500	ug/L	10.0		94.8	69-130		
n-Propylbenzene	9.81		0.500	ug/L	10.0		98.1	80-120		
tert-Butylbenzene	9.88		0.500	ug/L	10.0		98.8	80-120		
Styrene	9.23		0.500	ug/L	10.0		92.3	80-120		
sec-Butylbenzene	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	80-120		
p-isopropyltoluene	9.66		0.500	ug/L	10.0		96.6	80-120		
o-Xylene (MCL for total)	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	80-120		
Trichloroethene	8.88		0.500	ug/L	10.0		88.8	80-120		
1,1-Dichloropropene	9.02		0.500	ug/L	10.0		90.2	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	9.25		0.500	ug/L	10.0		92.5	80-120		
EDB (screening)	9.59		0.500	ug/L	10.0		95.9	70-130		
DBCP (screening)	9.47		0.500	ug/L	10.0		94.7	71-128		
1,2,4-Trimethylbenzene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	80-120		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.54		0.500	ug/L	10.0		95.4	80-120		
1,2-Dichloroethane	8.33		0.500	ug/L	10.0		83.3	80-120		
Carbon Tetrachloride	8.96		0.500	ug/L	10.0		89.6	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	10.1		0.500	ug/L	10.0		101	80-120		
1,1-Dichloroethylene	8.42		0.500	ug/L	10.0		84.2	70-129		
1,1-Dichloroethane	8.44		0.500	ug/L	10.0		84.4	80-120		
1,1,2-Trichlorethane	9.19		0.500	ug/L	10.0		91.9	80-120		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	8.96		0.500	ug/L	10.0		89.6	77-123		
1,1,1-Trichloroethane	8.88		0.500	ug/L	10.0		88.8	80-120		
n-Butylbenzene	9.63		0.500	ug/L	10.0		96.3	74-122		
1,2,3-Trichloropropane	9.16		0.500	ug/L	10.0		91.6	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1115 - VOC (Continued)										
LCS (BEK1115-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/26/24 16:46					
Benzene	8.60		0.500	ug/L	10.0		86.0	80-120		
Carbon disulfide	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	78-120		
1,2-Dichloropropane	8.69		0.500	ug/L	10.0		86.9	80-120		
Bromodichloromethane	8.84		0.500	ug/L	10.0		88.4	80-120		
Bromobenzene	9.36		0.500	ug/L	10.0		93.6	80-120		
Bromoform	9.75		0.500	ug/L	10.0		97.5	68-133		
Acrylonitrile	8.35		0.500	ug/L	10.0		83.5	73-131		
p-Chlorotoluene	9.67		0.500	ug/L	10.0		96.7	80-124		
2-hexanone	9.34		2.50	ug/L	10.0		93.4	65-140		
o-Chlorotoluene	9.59		0.500	ug/L	10.0		95.9	80-120		
2,2-Dichloropropane	9.03		0.500	ug/L	10.0		90.3	80-120		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.18		0.500	ug/L	10.0		91.8	80-120		
1,3-Dichloropropane	9.35		0.500	ug/L	10.0		93.5	80-120		
m-Dichlorobenzene	9.72		0.500	ug/L	10.0		97.2	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	80-121		
Bromochloromethane	8.94		0.500	ug/L	10.0		89.4	80-120		
Surrogate: Toluene-d8			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.1*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.7*	*ug/L*	*20.0*		*98.4*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK1115-MS1)		**Source: MEK0359-07**			Prepared & Analyzed: 11/27/24 01:22					
Dichlorodifluoromethane	10.6		0.586	ug/L	11.7	ND	90.8	57-136		
Methyl ethyl ketone (MEK)	12.2		2.93	ug/L	11.7	ND	104	47-165		
m/p Xylenes (MCL for total)	30.9	M1	0.586	ug/L	23.4	ND	132	57-130		
Isopropylbenzene	15.5	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	132	70-130		
Hexachlorobutadiene	15.8	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	135	70-130		
Ethylbenzene	15.1		0.586	ug/L	11.7	ND	129	70-130		
Dibromomethane	12.8		0.586	ug/L	11.7	ND	109	70-130		
Dibromochloromethane	15.9	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	135	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	12.0		0.586	ug/L	11.7	ND	103	74-124		
cis-1,2-Dichloroethylene	12.4		0.586	ug/L	11.7	ND	106	70-130		
Chloroform	13.1		0.586	ug/L	11.7	ND	112	70-130		
Chloroethane	14.0		0.586	ug/L	11.7	ND	119	68-138		
Carbon Tetrachloride	12.3		0.586	ug/L	11.7	ND	105	70-130		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	14.4		0.586	ug/L	11.7	ND	123	70-130		
Styrene	13.9		0.586	ug/L	11.7	ND	119	30-130		
EDB (screening)	15.1		0.586	ug/L	11.7	ND	129	70-130		
Trichloroflouromethane	11.7		0.586	ug/L	11.7	ND	99.6	50-154		
Carbon disulfide	13.0		0.586	ug/L	11.7	ND	111	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	13.9		0.586	ug/L	11.7	ND	119	61-131		
trans-1,2 Dichloroethylene	12.0		0.586	ug/L	11.7	ND	103	70-130		
Toluene	12.4		0.586	ug/L	11.7	ND	106	70-130		
Trichloroethene	12.0		0.586	ug/L	11.7	ND	102	70-130		
tert-Butylbenzene	15.5	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	133	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	12.2		2.93	ug/L	11.7	ND	104	53-167		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1115 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK1115-MS1)	**Source: MEK0359-07**				Prepared & Analyzed: 11/27/24 01:22					
sec-Butylbenzene	15.5	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	132	70-130		
p-isopropyltoluene	15.0		0.586	ug/L	11.7	ND	128	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	15.9	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	136	62-127		
n-Propylbenzene	15.3	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	131	70-130		
n-Butylbenzene	16.0	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	136	67-130		
Naphthalene	14.9		0.586	ug/L	11.7	ND	127	56-147		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	11.6		0.586	ug/L	11.7	ND	99.2	57-138		
Tetrachloroethylene	13.8		0.586	ug/L	11.7	ND	118	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	15.1		0.586	ug/L	11.7	ND	129	67-136		
1,2,4-Trichlorobenzene	16.3	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	139	70-130		
1,2,3-Trichloropropane	14.9		0.586	ug/L	11.7	ND	127	69-137		
1,2,3-Trichlorobenzene	16.9	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	144	67-134		
1,1-Dichloropropene	12.3		0.586	ug/L	11.7	ND	105	70-130		
1,1-Dichloroethylene	11.1		0.586	ug/L	11.7	ND	94.7	70-130		
1,2-Dichloroethane	12.2		0.586	ug/L	11.7	ND	104	70-130		
1,1,2-Trichlorethane	14.8		0.586	ug/L	11.7	ND	126	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	15.7	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	134	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	11.9		0.586	ug/L	11.7	ND	102	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	15.2		0.586	ug/L	11.7	ND	130	70-130		
Vinyl Chloride	11.5		0.586	ug/L	11.7	ND	98.2	70-130		
1,1-Dichloroethane	11.9		0.586	ug/L	11.7	ND	101	70-130		
2,2-Dichloropropane	11.1		0.586	ug/L	11.7	ND	94.5	70-130		
Bromodichloromethane	12.7		0.586	ug/L	11.7	ND	109	70-130		
Bromochloromethane	12.8		0.586	ug/L	11.7	ND	109	70-130		
Bromobenzene	15.0		0.586	ug/L	11.7	ND	128	70-130		
Benzene	12.3		0.586	ug/L	11.7	ND	105	70-130		
Acrylonitrile	12.2		0.586	ug/L	11.7	ND	104	65-137		
p-Chlorotoluene	15.6	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	133	70-130		
1,2,4-Trimethylbenzene	16.2		0.586	ug/L	11.7	ND	138	40-140		
o-Chlorotoluene	15.4	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	132	70-130		
DBCP (screening)	16.4		0.586	ug/L	11.7	ND	140	55-146		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	15.5	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	133	70-130		
1,3-Dichloropropane	15.1		0.586	ug/L	11.7	ND	129	70-130		
m-Dichlorobenzene	16.3	M1	0.586	ug/L	11.7	ND	139	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	15.8		0.586	ug/L	11.7	ND	135	40-140		
1,2-Dichloropropane	12.4		0.586	ug/L	11.7	ND	106	70-130		
Bromoform	15.2		0.586	ug/L	11.7	ND	129	59-140		
2-hexanone	14.3		2.93	ug/L	11.7	ND	122	43-175		
Surrogate: Toluene-d8			*22.1*	*ug/L*	*23.4*		*94.4*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*22.5*	*ug/L*	*23.4*		*96.0*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*23.4*	*ug/L*	*23.4*		*100*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 Altu
504 E Sprag

839
-3999

MEK0359

Due: 12/02/24

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Seireadan Kindrick
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓Normal __Next Day* __2nd Day* __Other*_____ __Phone __Email

*All rush order requests must have prior approval

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
			Preservative:							
1	04Q24LH MW45W	11.13.24 0800	H2O	6		X	X	X		
2	04Q24LH MW01AW	0900		6						
3	04Q24LH MW03BW	0950		6						
4	04Q24LH MW08AW	1115		14						
5	04Q24LH MW08BW	1300		6						
6	04Q24LH MW09AW	1440		6						
7	04Q24LH MW15DW	1600		6						
8	TB111324	—		1						

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Seireadan Kindrick		PBS	11.13.24	1630
Received by				11/14	1308
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: —

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 3 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) (Bags) Foam/Peanuts Paper None Other: —

Cooler Temp As Read (°C): 1.7 Cooler Temp Corrected (°C): — Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	(No)	N/A	2 VOA - 150W + 08BW arrived broken
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	T8 also arrived broken
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received:				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	Yes	(No)	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

G1L Explosives (18)
P125 Perchlorate (7)
G44 HCl (2317) VOC (23)

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: SM Date/Time: 11/14 1308

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

ANATEK LABS

Analytical Results Report For:

PBS Engineering - Portland

Project Number:

Camp Bonneville, 76151.013/0002

Anatek Work Order:

MEK0398

Anatek Moscow - 1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - 208-883-2839 - moscow@anateklabs.com - FL NELAP E87893
Anatek Spokane - 504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - 509-838-3999 - spokane@anateklabs.com - FL NELAP E871099
Anatek Yakima - 4802 Tieton Drive - Yakima, WA 98908 - 509-225-9404 - yakima@anateklabs.com - FL NELAP E871190
Anatek Wenatchee - 3019 Gs Center Rd - Wenatchee, WA 98801 - 509-701-8362

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Client:	PBS Engineering - Portland	Work Order:	MEK0398
Address:	4412 SW Corbett Ave	Project:	Camp Bonneville, 76151.013/0002
	Portland, OR 97239	Reported:	12/26/2024 15:00
Attn:	Scott Braunsten		

Analytical Results Report

Sample Location:	04Q24L4MW04AW		
Lab/Sample Number:	MEK0398-01	Collect Date:	11/14/24 08:50
Date Received:	11/15/24 11:40	Collected By:	Seireadan K
Matrix:	Water		

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	74.2	ug/L	0.500	12/3/24 17:30	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.511	12/11/24 19:26	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.102	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.102	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.102	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.102	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
RDX	6.65	ug/L	0.102	12/11/24 19:26	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.511	12/7/24 22:48	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*110%*		*70-130*	*12/7/24 22:48*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW04AW
Lab/Sample Number: MEK0398-01 Collect Date: 11/14/24 08:50
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW04AW
Lab/Sample Number: MEK0398-01 Collect Date: 11/14/24 08:50
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:18	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 14:18*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.6%*		*70-130*	*11/20/24 14:18*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.4%*		*70-130*	*11/20/24 14:18*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW09BW
Lab/Sample Number: MEK0398-02 Collect Date: 11/14/24 09:40
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	174	ug/L	0.500	12/3/24 16:02	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.540	12/11/24 20:04	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.108	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.108	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.108	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
HMX	2.46	ug/L	0.108	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
RDX	26.6	ug/L	0.108	12/11/24 20:04	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.540	12/7/24 23:26	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*111%*		*70-130*	*12/7/24 23:26*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	0.880	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	2.44	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	1.35	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW09BW
Lab/Sample Number: MEK0398-02 Collect Date: 11/14/24 09:40
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	4.75	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 14:51	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 14:51*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.0%*		*70-130*	*11/20/24 14:51*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.2%*		*70-130*	*11/20/24 14:51*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW11BW
Lab/Sample Number: MEK0398-03 Collect Date: 11/14/24 11:00
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	551	ug/L	0.500	12/3/24 16:09	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.532	12/11/24 20:41	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.106	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.106	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
HMX	0.191	ug/L	0.106	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
RDX	61.6	ug/L	0.106	12/11/24 20:41	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.532	12/8/24 0:03	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*109%*		*70-130*	*12/8/24 0:03*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	0.800	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	2.54	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	1.08	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW11BW
Lab/Sample Number: MEK0398-03 Collect Date: 11/14/24 11:00
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	4.33	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:23	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 15:23*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*99.0%*		*70-130*	*11/20/24 15:23*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*99.5%*		*70-130*	*11/20/24 15:23*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW10BW
Lab/Sample Number: MEK0398-04 Collect Date: 11/14/24 12:20
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	223	ug/L	0.500	12/3/24 16:24	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.519	12/11/24 21:18	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.104	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.104	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
HMX	ND	ug/L	0.104	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
RDX	19.1	ug/L	0.104	12/11/24 21:18	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.519	12/8/24 0:41	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*105%*		*70-130*	*12/8/24 0:41*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	2.06	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	4.77	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	3.46	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW10BW
Lab/Sample Number: MEK0398-04 Collect Date: 11/14/24 12:20
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	13.5	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 15:55	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 15:55*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*98.9%*		*70-130*	*11/20/24 15:55*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*98.7%*		*70-130*	*11/20/24 15:55*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW10AW
Lab/Sample Number: MEK0398-05 Collect Date: 11/14/24 13:00
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Inorganics							
Perchlorate	67.5	ug/L	0.500	12/3/24 16:31	BKP	EPA 6850	
Semivolatiles							
1,3,5-TNB	ND	ug/L	0.478	12/11/24 21:56	MER	EPA 8330B	
1,3-Dinitrobenzene	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
2,4,6-Trinitrotoluene	ND	ug/L	0.0956	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
2,4-Dinitrotoluene	ND	ug/L	0.0956	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
2,6-DNT	ND	ug/L	0.0956	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
2-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
3-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
4-Nitrotoluene	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
HMX	0.351	ug/L	0.0956	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
NB	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
RDX	0.263	ug/L	0.0956	12/11/24 21:56	MER	EPA 8330B	
Tetryl	ND	ug/L	0.478	12/8/24 1:18	MER	EPA 8330B	
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene	*106%*		*70-130*	*12/8/24 1:18*	*MER*	*EPA 8330B*	
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: 04Q24L4MW10AW
Lab/Sample Number: MEK0398-05 Collect Date: 11/14/24 13:00
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Benzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	2.50	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 16:28	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 16:28*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*98.8%*		*70-130*	*11/20/24 16:28*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*98.2%*		*70-130*	*11/20/24 16:28*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TB111424
Lab/Sample Number: MEK0398-06 Collect Date: 11/15/24 00:00
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles							
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,1,1-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,1,2-Trichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,1-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,1-dichloropropene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2,3-Trichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2,4-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dibromoethane (EDB)	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,3,5-Trimethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,3-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
1,4-Dichlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
2,2-Dichloropropane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
2-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
2-hexanone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
4-Chlorotoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Acetone	ND	ug/L	2.50	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Acrylonitrile	ND	ug/L	2.50	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Benzene	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Bromobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Bromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Bromodichloromethane	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Bromoform	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Bromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Carbon disulfide	ND	ug/L	2.50	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Carbon Tetrachloride	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Chlorobenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Chloroethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Chloroform	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Chloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
cis-1,2-dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
cis-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Dibromochloromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Dibromomethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Dichlorodifluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Ethylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Hexachlorobutadiene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Isopropylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
m+p-Xylene	ND	ug/L	1.00	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Sample Location: TB111424
Lab/Sample Number: MEK0398-06 Collect Date: 11/15/24 00:00
Date Received: 11/15/24 11:40 Collected By: Seireadan K
Matrix: Water

Analyte	Result	Units	PQL	Analyzed	Analyst	Method	Qualifier
Volatiles (Continued)							
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND	ug/L	2.50	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Methylene chloride	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Naphthalene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
n-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
n-Propylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
o-Xylene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
p-isopropyltoluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
sec-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Styrene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
tert-Butylbenzene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Tetrachloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Toluene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
trans-1,2-Dichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
trans-1,3-Dichloropropene	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Trichloroethene	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Trichlorofluoromethane	ND	ug/L	0.500	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Vinyl Chloride	ND	ug/L	0.200	11/20/24 17:00	BKP	EPA 8260D	
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4	*100%*		*70-130*	*11/20/24 17:00*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene	*98.6%*		*70-130*	*11/20/24 17:00*	*BKP*	*EPA 8260D*	
Surrogate: Toluene-d8	*98.9%*		*70-130*	*11/20/24 17:00*	*BKP*	*EPA 8260D*	

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Authorized Signature,



Justin Doty for Todd Taruscio, Lab Manager

L4	The associated blank spike recovery was below method acceptance limits. This analyte was not detected in the sample.
PQL	Practical Quantitation Limit
ND	Not Detected
MCL	EPA's Maximum Contaminant Level
Dry	Sample results reported on a dry weight basis
*	Not a state-certified analyte
RPD	Relative Percent Difference
%REC	Percent Recovery
Source	Sample that was spiked or duplicated.

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of the laboratory
The results reported related only to the samples indicated.

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Certifications

Code	Description	Facility	Number
DOE WA	Washington Department of Ecology	Anatek-Moscow, ID	C595

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data

Inorganics

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK1060 - Perchlorate										
Blank (BEK1060-BLK1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:34					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
Blank (BEK1060-BLK2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 18:58					
Perchlorate	ND		0.500	ug/L						
LCS (BEK1060-BS1)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 15:41					
Perchlorate	10.6		0.500	ug/L	10.0		106	80-120		
LCS (BEK1060-BS2)					Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:05					
Perchlorate	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:03					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:13					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120		
Matrix Spike (BEK1060-MS3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:08					
Perchlorate	134		2.50	ug/L	50.0	86.0	95.0	80-120		
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD1)		**Source: MEK0184-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 16:11					
Perchlorate	10.7		0.500	ug/L	10.0	ND	107	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD2)		**Source: MEK0193-02**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 11/25/24 19:20					
Perchlorate	10.8		0.500	ug/L	10.0	ND	108	80-120	0.00	20
Matrix Spike Dup (BEK1060-MSD3)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/25/24 09:36- Analyzed: 12/03/24 17:15					
Perchlorate	130		2.50	ug/L	50.0	86.0	87.0	80-120	3.04	20

Quality Control Data

Semivolatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
HMX	ND		0.109	ug/L						
RDX	ND		0.109	ug/L						
1,3,5-TNB	ND		0.547	ug/L						
1,3-Dinitrobenzene	ND		0.547	ug/L						
NB	ND		0.547	ug/L						
2,4,6-Trinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
Tetryl	ND		0.547	ug/L						
2,6-DNT	ND		0.109	ug/L						
2,4-Dinitrotoluene	ND		0.109	ug/L						
2-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
4-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Blank (BEK0736-BLK1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 11:34					
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
3-Nitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	ND		0.547	ug/L						
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*11.8*	*ug/L*	*10.9*		*108*	*70-130*		
LCS (BEK0736-BS1)					Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 12:12					
HMX	5.09		0.108	ug/L	5.40		94.3	70-130		
RDX	5.13		0.108	ug/L	5.40		95.0	70-130		
1,3,5-TNB	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.13		0.540	ug/L	5.40		95.0	70-130		
NB	4.97		0.540	ug/L	5.40		92.0	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.91		0.108	ug/L	5.40		90.9	70-130		
Tetryl	5.42		0.540	ug/L	5.40		100	70-130		
2,6-DNT	5.07		0.108	ug/L	5.40		93.8	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	5.01		0.108	ug/L	5.40		92.7	70-130		
2-Nitrotoluene	5.17		0.540	ug/L	5.40		95.6	70-130		
4-Nitrotoluene	4.88		0.540	ug/L	5.40		90.4	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.49		0.540	ug/L	5.40		83.2	70-130		
3-Nitrotoluene	5.04		0.540	ug/L	5.40		93.3	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.89		0.540	ug/L	5.40		90.5	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.8*		*80.5*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0736-MS1)		**Source: MEK0359-04**			Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 19:41					
HMX	6.36		0.105	ug/L	5.27	1.33	95.4	70-130		
RDX	29.3		0.105	ug/L	5.27	24.6	88.4	70-130		
1,3,5-TNB	5.59		0.527	ug/L	5.27	ND	106	70-130		
1,3-Dinitrobenzene	5.07		0.527	ug/L	5.27	ND	96.1	70-130		
NB	4.99		0.527	ug/L	5.27	ND	94.7	70-130		
2,4,6-Trinitrotoluene	4.84		0.105	ug/L	5.27	ND	91.8	70-130		
Tetryl	5.00		0.527	ug/L	5.27	ND	94.8	70-130		
2,6-DNT	4.80		0.105	ug/L	5.27	ND	91.0	70-130		
2,4-Dinitrotoluene	4.88		0.105	ug/L	5.27	ND	92.6	70-130		
2-Nitrotoluene	4.92		0.527	ug/L	5.27	ND	93.2	70-130		
4-Nitrotoluene	4.56		0.527	ug/L	5.27	ND	86.5	70-130		
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	4.04		0.527	ug/L	5.27	ND	76.7	70-130		
3-Nitrotoluene	4.63		0.527	ug/L	5.27	ND	87.8	70-130		
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.64		0.527	ug/L	5.27	ND	88.0	70-130		
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.70*	*ug/L*	*10.5*		*82.5*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Semivolatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0736 - Explosives (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0736-MSD1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared: 11/19/24 08:00- Analyzed: 12/07/24 20:19					
HMX	6.34		0.106	ug/L	5.31	1.33	94.4	70-130	0.329	25
RDX	28.5		0.106	ug/L	5.31	24.6	73.0	70-130	2.73	25
1,3,5-TNB	5.97		0.531	ug/L	5.31	ND	112	70-130	6.62	25
1,3-Dinitrobenzene	5.22		0.531	ug/L	5.31	ND	98.3	70-130	2.92	25
NB	5.52		0.531	ug/L	5.31	ND	104	70-130	10.1	25
2,4,6-Trinitrotoluene	5.00		0.106	ug/L	5.31	ND	94.2	70-130	3.20	25
Tetryl	5.06		0.531	ug/L	5.31	ND	95.3	70-130	1.14	25
2,6-DNT	4.71		0.106	ug/L	5.31	ND	88.7	70-130	1.95	25
2,4-Dinitrotoluene	5.03		0.106	ug/L	5.31	ND	94.7	70-130	2.85	25
2-Nitrotoluene	4.86		0.531	ug/L	5.31	ND	91.6	70-130	1.10	25
4-Nitrotoluene	4.44		0.531	ug/L	5.31	ND	83.7	70-130	2.62	25
4-Amino-2,6-dinitrotoluene	3.76		0.531	ug/L	5.31	ND	70.9	70-130	7.17	25
3-Nitrotoluene	4.61		0.531	ug/L	5.31	ND	86.8	70-130	0.544	25
2-Amino-4,6-dinitrotoluene	4.65		0.531	ug/L	5.31	ND	87.6	70-130	0.0889	25
Surrogate: 1,2-Dinitrobenzene			*8.49*	*ug/L*	*10.6*		*80.0*	*70-130*		

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC										
Blank (BEK0842-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 09:28					
methyl-t-butyl ether (MTBE)	ND		0.500	ug/L						
Methylene Chloride (Dichloromethane)	ND		2.50	ug/L						
Dibromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Hexachlorobutadiene	ND		0.500	ug/L						
Methyl ethyl ketone (MEK)	ND		2.50	ug/L						
m/p Xylenes (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
Isopropylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	ND		2.50	ug/L						
Ethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Chloroform	ND		0.500	ug/L						
Dichlorodifluoromethane	ND		0.500	ug/L						
Dibromomethane	ND		0.500	ug/L						
cis-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
cis-1,2-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Naphthalene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroflouromethane	ND		0.500	ug/L						
Chloromethane	ND		0.500	ug/L						
Toluene	ND		0.500	ug/L						
EDB (screening)	ND		0.500	ug/L						
Chloroethane	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0842-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 09:28					
Vinyl Chloride	ND		0.500	ug/L						
trans-1,3-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
trans-1,2 Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
n-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Tetrachloroethylene	ND		0.500	ug/L						
tert-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Styrene	ND		0.500	ug/L						
sec-Butylbenzene	ND		0.500	ug/L						
p-isopropyltoluene	ND		0.500	ug/L						
o-Xylene (MCL for total)	ND		0.500	ug/L						
n-Propylbenzene	ND		0.500	ug/L						
Trichloroethene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloropropene	ND		0.500	ug/L						
1,3,5-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
DBCP (screening)	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trimethylbenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,4-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
m-Dichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichlorobenzene	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1-Dichloroethylene	ND		0.500	ug/L						
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						
1,1,2-Trichlorethane	ND		0.500	ug/L						
1,2-Dichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1-Trichloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,2,3-Trichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Bromoform	ND		0.500	ug/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND		0.500	ug/L						
1,3-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
Bromomethane	ND		0.500	ug/L						
Bromodichloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromochloromethane	ND		0.500	ug/L						
Bromobenzene	ND		0.500	ug/L						
Benzene	ND		0.500	ug/L						
Acrylonitrile	ND		0.500	ug/L						
p-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
2-hexanone	ND		2.50	ug/L						
o-Chlorotoluene	ND		0.500	ug/L						
Carbon Tetrachloride	ND		0.500	ug/L						
Acetone	ND		2.50	ug/L						
Carbon disulfide	ND		0.500	ug/L						
2,2-Dichloropropane	ND		0.500	ug/L						
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	ND		0.500	ug/L						

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Blank (BEK0842-BLK1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 09:28					
Surrogate: Toluene-d8			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.1*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*19.6*	*ug/L*	*20.0*		*98.1*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
LCS (BEK0842-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 10:00					
p-Chlorotoluene	9.93		0.500	ug/L	10.0		99.3	80-124		
1,2-Dichloropropane	9.72		0.500	ug/L	10.0		97.2	80-120		
1,3,5-Trimethylbenzene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	80-121		
m-Dichlorobenzene	9.39		0.500	ug/L	10.0		93.9	80-120		
1,3-Dichloropropane	9.55		0.500	ug/L	10.0		95.5	80-120		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	9.01		0.500	ug/L	10.0		90.1	80-120		
2,2-Dichloropropane	9.76		0.500	ug/L	10.0		97.6	80-120		
2-hexanone	9.45		2.50	ug/L	10.0		94.5	65-140		
Acrylonitrile	9.33		0.500	ug/L	10.0		93.3	73-131		
1,2-Dichloroethane	9.30		0.500	ug/L	10.0		93.0	80-120		
1,1-Dichloroethane	9.53		0.500	ug/L	10.0		95.3	80-120		
Benzene	9.77		0.500	ug/L	10.0		97.7	80-120		
o-Chlorotoluene	9.77		0.500	ug/L	10.0		97.7	80-120		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	8.83		0.500	ug/L	10.0		88.3	80-120		
EDB (screening)	9.52		0.500	ug/L	10.0		95.2	70-130		
DBCP (screening)	8.11		0.500	ug/L	10.0		81.1	71-128		
1,2,4-Trimethylbenzene	10.4		0.500	ug/L	10.0		104	80-120		
1,2,4-Trichlorobenzene	9.45		0.500	ug/L	10.0		94.5	80-120		
1,2,3-Trichloropropane	9.09		0.500	ug/L	10.0		90.9	80-120		
1,2,3-Trichlorobenzene	9.61		0.500	ug/L	10.0		96.1	78-120		
1,1-Dichloroethylene	9.71		0.500	ug/L	10.0		97.1	70-129		
1,1,2-Trichlorethane	9.29		0.500	ug/L	10.0		92.9	80-120		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	8.93		0.500	ug/L	10.0		89.3	77-123		
1,1,1-Trichloroethane	9.83		0.500	ug/L	10.0		98.3	80-120		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	9.36		0.500	ug/L	10.0		93.6	80-120		
Bromodichloromethane	9.07		0.500	ug/L	10.0		90.7	80-120		
Bromochloromethane	9.64		0.500	ug/L	10.0		96.4	80-120		
1,1-Dichloropropene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	80-120		
Toluene	9.88		0.500	ug/L	10.0		98.8	80-120		
n-Butylbenzene	9.90		0.500	ug/L	10.0		99.0	74-122		
n-Propylbenzene	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	80-120		
o-Xylene (MCL for total)	10.2		0.500	ug/L	10.0		102	80-120		
p-isopropyltoluene	9.95		0.500	ug/L	10.0		99.5	80-120		
sec-Butylbenzene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Styrene	9.06		0.500	ug/L	10.0		90.6	80-120		
Naphthalene	8.73		0.500	ug/L	10.0		87.3	66-133		
Tetrachloroethylene	9.57		0.500	ug/L	10.0		95.7	80-120		
Vinyl Chloride	9.54		0.500	ug/L	10.0		95.4	75-120		
trans-1,2 Dichloroethylene	9.68		0.500	ug/L	10.0		96.8	80-120		
trans-1,3-Dichloropropene	9.24		0.500	ug/L	10.0		92.4	69-130		
Trichloroethene	9.78		0.500	ug/L	10.0		97.8	80-120		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
LCS (BEK0842-BS1)					Prepared & Analyzed: 11/20/24 10:00					
Trichloroflouromethane	9.72		0.500	ug/L	10.0		97.2	61-140		
Bromobenzene	9.38		0.500	ug/L	10.0		93.8	80-120		
tert-Butylbenzene	10.3		0.500	ug/L	10.0		103	80-120		
Carbon Tetrachloride	9.50		0.500	ug/L	10.0		95.0	80-120		
Bromoform	8.76		0.500	ug/L	10.0		87.6	68-133		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.70		0.500	ug/L	10.0		97.0	71-130		
Carbon disulfide	9.69		0.500	ug/L	10.0		96.9	80-120		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	9.35		0.500	ug/L	10.0		93.5	80-120		
Chloroethane	7.62	L4	0.500	ug/L	10.0		76.2	78-120		
Chloroform	9.69		0.500	ug/L	10.0		96.9	80-120		
cis-1,2-Dichloroethylene	9.88		0.500	ug/L	10.0		98.8	80-120		
cis-1,3-Dichloropropene	9.37		0.500	ug/L	10.0		93.7	79-123		
Dibromomethane	9.48		0.500	ug/L	10.0		94.8	80-120		
Dichlorodifluoromethane	8.64		0.500	ug/L	10.0		86.4	57-130		
Ethylbenzene	10.0		0.500	ug/L	10.0		100	80-120		
Hexachlorobutadiene	9.80		0.500	ug/L	10.0		98.0	80-120		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	9.63		2.50	ug/L	10.0		96.3	70-136		
Isopropylbenzene	10.5		0.500	ug/L	10.0		105	80-120		
Dibromochloromethane	8.65		0.500	ug/L	10.0		86.5	80-121		
Methyl ethyl ketone (MEK)	9.55		2.50	ug/L	10.0		95.5	55-154		
m/p Xylenes (MCL for total)	20.4		0.500	ug/L	20.0		102	80-120		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*99.9*	*70-130*		
Surrogate: Toluene-d8			*20.1*	*ug/L*	*20.0*		*101*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*20.0*		*100*	*70-130*		
Matrix Spike (BEK0842-MS1)		**Source: MEK0359-04**			Prepared & Analyzed: 11/20/24 17:32					
Chloroform	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	93.0	70-130		
m/p Xylenes (MCL for total)	22.7		0.500	ug/L	23.5	ND	96.4	57-130		
Hexachlorobutadiene	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.7	70-130		
Ethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.4	70-130		
Dichlorodifluoromethane	8.48		0.500	ug/L	11.8	ND	72.1	57-136		
Dibromomethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.0	70-130		
Dibromochloromethane	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.5	70-130		
Carbon Tetrachloride	9.88		0.500	ug/L	11.8	ND	84.0	70-130		
cis-1,2-Dichloroethylene	10.3		0.500	ug/L	11.8	ND	87.4	70-130		
Chloroethane	13.0		0.500	ug/L	11.8	ND	111	68-138		
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	90.2	70-130		
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.1		2.50	ug/L	11.8	ND	85.8	53-167		
Toluene	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.4	70-130		
Carbon disulfide	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	90.4	70-130		
cis-1,3-Dichloropropene	10.1		0.500	ug/L	11.8	ND	86.1	74-124		
Styrene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.0	30-130		
Isopropylbenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.4	70-130		
Bromoform	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	93.0	59-140		
Vinyl Chloride	9.86		0.500	ug/L	11.8	ND	83.8	70-130		
Trichloroflouromethane	9.60		0.500	ug/L	11.8	ND	81.6	50-154		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Matrix Spike (BEK0842-MS1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared & Analyzed: 11/20/24 17:32					
Trichloroethene	9.72		0.500	ug/L	11.8	ND	82.7	70-130		
trans-1,3-Dichloropropene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.0	61-131		
tert-Butylbenzene	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.1	70-130		
Tetrachloroethylene	9.75		0.500	ug/L	11.8	ND	82.9	70-130		
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.13		0.500	ug/L	11.8	ND	77.6	57-138		
sec-Butylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.9	70-130		
p-isopropyltoluene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.2	70-130		
o-Xylene (MCL for total)	11.4		0.500	ug/L	11.8	ND	96.8	62-127		
n-Propylbenzene	11.2		0.500	ug/L	11.8	ND	95.1	70-130		
n-Butylbenzene	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.6	67-130		
Naphthalene	9.77		0.500	ug/L	11.8	ND	83.1	56-147		
trans-1,2 Dichloroethylene	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.2	70-130		
1,1,2,2-Tetrachloroethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.3	67-136		
1,2,4-Trimethylbenzene	11.7		0.500	ug/L	11.8	ND	99.2	40-140		
1,2,4-Trichlorobenzene	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.0	70-130		
1,2,3-Trichloropropane	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.7	69-137		
1,2,3-Trichlorobenzene	10.8		0.500	ug/L	11.8	ND	91.8	67-134		
1,1-Dichloropropene	10.2		0.500	ug/L	11.8	ND	86.3	70-130		
1,1-Dichloroethylene	9.49		0.500	ug/L	11.8	ND	80.7	70-130		
DBCP (screening)	10.0		0.500	ug/L	11.8	ND	85.4	55-146		
1,1,2-Trichlorethane	10.9		0.500	ug/L	11.8	ND	92.6	70-130		
1,1,1-Trichloroethane	9.70		0.500	ug/L	11.8	ND	82.5	70-130		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.1	70-130		
Bromodichloromethane	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.4	70-130		
Methyl ethyl ketone (MEK)	9.88		2.50	ug/L	11.8	ND	84.0	47-165		
1,1-Dichloroethane	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.0	70-130		
o-Chlorotoluene	11.1		0.500	ug/L	11.8	ND	94.7	70-130		
EDB (screening)	11.0		0.500	ug/L	11.8	ND	93.8	70-130		
Bromobenzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.1	70-130		
Bromochloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.8	ND	89.8	70-130		
Acrylonitrile	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	65-137		
2-hexanone	10.5		2.50	ug/L	11.8	ND	89.0	43-175		
Benzene	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.2	70-130		
2,2-Dichloropropane	9.05		0.500	ug/L	11.8	ND	77.0	70-130		
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.4		0.500	ug/L	11.8	ND	88.4	70-130		
1,3-Dichloropropane	11.3		0.500	ug/L	11.8	ND	96.2	70-130		
m-Dichlorobenzene	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.3	70-130		
1,3,5-Trimethylbenzene	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.4	40-140		
1,2-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	91.3	70-130		
1,2-Dichloroethane	10.7		0.500	ug/L	11.8	ND	90.6	70-130		
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.5		0.500	ug/L	11.8	ND	89.2	70-130		
p-Chlorotoluene	11.5		0.500	ug/L	11.8	ND	97.6	70-130		
Surrogate: Toluene-d8			*20.0*	*ug/L*	*23.5*		*84.9*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.4*	*ug/L*	*23.5*		*86.9*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.5*		*85.0*	*70-130*		

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0842-MSD1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared & Analyzed: 11/20/24 18:05					
Dichlorodifluoromethane	7.81		0.500	ug/L	11.9	ND	65.6	57-136	8.23	20
Methyl ethyl ketone (MEK)	10.9		2.50	ug/L	11.9	ND	91.8	47-165	10.1	20
m/p Xylenes (MCL for total)	22.7		0.500	ug/L	23.8	ND	95.4	57-130	0.308	20
Isopropylbenzene	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	93.6	70-130	2.64	20
Hexachlorobutadiene	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	88.7	70-130	0.0947	20
Ethylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.7	70-130	0.545	20
Dibromomethane	10.1		0.500	ug/L	11.9	ND	85.1	70-130	2.05	20
Dibromochloromethane	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.7	70-130	0.639	20
cis-1,3-Dichloropropene	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.5	74-124	0.492	20
cis-1,2-Dichloroethylene	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.0	70-130	0.775	20
Chloroform	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	89.2	70-130	2.87	20
Chlorobenzene (Monochlorobenzene)	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	89.2	70-130	0.0942	20
sec-Butylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.4	70-130	0.272	20
Carbon Tetrachloride	9.44		0.500	ug/L	11.9	ND	79.3	70-130	4.55	20
Chloroethane	12.3		0.500	ug/L	11.9	ND	103	68-138	6.02	20
Styrene	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.3	30-130	0.671	20
Trichloroflouromethane	8.67		0.500	ug/L	11.9	ND	72.8	50-154	10.2	20
EDB (screening)	11.1		0.500	ug/L	11.9	ND	93.1	70-130	0.542	20
Carbon disulfide	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.7	70-130	4.03	20
trans-1,3-Dichloropropene	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.5	61-131	1.85	20
trans-1,2 Dichloroethylene	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.8	70-130	1.46	20
Toluene	10.3		0.500	ug/L	11.9	ND	86.3	70-130	1.16	20
o-Xylene (MCL for total)	11.6		0.500	ug/L	11.9	ND	97.0	62-127	1.48	20
tert-Butylbenzene	11.1		0.500	ug/L	11.9	ND	93.1	70-130	0.271	20
Methyl isobutyl ketone (MIBK)	10.4		2.50	ug/L	11.9	ND	87.6	53-167	3.31	20
p-isopropyltoluene	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.6	70-130	0.561	20
Trichloroethene	9.66		0.500	ug/L	11.9	ND	81.1	70-130	0.619	20
n-Propylbenzene	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	93.6	70-130	0.269	20
n-Butylbenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.6	67-130	1.28	20
Naphthalene	10.1		0.500	ug/L	11.9	ND	85.1	56-147	3.62	20
methyl-t-butyl ether (MTBE)	9.60		0.500	ug/L	11.9	ND	80.6	57-138	5.02	20
Tetrachloroethylene	9.84		0.500	ug/L	11.9	ND	82.6	70-130	0.919	20
1,1,2,2-Tetrachloroethane	10.8		0.500	ug/L	11.9	ND	90.9	67-136	2.37	20
1,2,4-Trichlorobenzene	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.4	70-130	2.86	20
1,2,3-Trichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.8	69-137	0.745	20
1,2,3-Trichlorobenzene	11.0		0.500	ug/L	11.9	ND	92.5	67-134	2.02	20
1,1-Dichloropropene	9.83		0.500	ug/L	11.9	ND	82.5	70-130	3.20	20
1,1-Dichloroethylene	9.28		0.500	ug/L	11.9	ND	77.9	70-130	2.24	20
1,2-Dichloroethane	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.0	70-130	2.76	20
1,1,2-Trichlorethane	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.8	70-130	0.367	20
1,2-Dichlorobenzene (ortho-Dichlorobenzene)	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.4	70-130	0.766	20
1,1,1-Trichloroethane	9.58		0.500	ug/L	11.9	ND	80.4	70-130	1.24	20
1,1,1,2-Tetrachloroethane	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	93.6	70-130	0.810	20
Vinyl Chloride	9.36		0.500	ug/L	11.9	ND	78.6	70-130	5.20	20
1,1-Dichloroethane	10.2		0.500	ug/L	11.9	ND	85.4	70-130	1.75	20
2,2-Dichloropropane	9.34		0.500	ug/L	11.9	ND	78.4	70-130	3.15	20

Anatek Labs, Inc.

1282 Alturas Drive - Moscow, ID 83843 - (208) 883-2839 - email moscow@anateklabs.com
504 E Sprague Ste. D - Spokane, WA 99202 - (509) 838-3999 - email spokane@anateklabs.com

Quality Control Data
(Continued)

Volatiles (Continued)

Analyte	Result	Qual	Reporting Limit	Units	Spike Level	Source Result	%REC	%REC Limits	RPD	RPD Limit
Batch: BEK0842 - VOC (Continued)										
Matrix Spike Dup (BEK0842-MSD1)	**Source: MEK0359-04**				Prepared & Analyzed: 11/20/24 18:05					
Bromodichloromethane	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	89.1	70-130	3.43	20
Bromochloromethane	10.3		0.500	ug/L	11.9	ND	86.1	70-130	2.88	20
Bromobenzene	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	88.8	70-130	0.950	20
Benzene	10.3		0.500	ug/L	11.9	ND	86.6	70-130	1.73	20
Acrylonitrile	10.8		0.500	ug/L	11.9	ND	90.8	65-137	1.49	20
p-Chlorotoluene	11.5		0.500	ug/L	11.9	ND	96.1	70-130	0.262	20
1,2,4-Trimethylbenzene	11.6		0.500	ug/L	11.9	ND	97.6	40-140	0.343	20
o-Chlorotoluene	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	94.1	70-130	0.626	20
DBCP (screening)	10.4		0.500	ug/L	11.9	ND	87.1	55-146	3.23	20
1,4-Dichlorobenzene (para-Dichlorobenzene)	10.6		0.500	ug/L	11.9	ND	88.7	70-130	1.62	20
1,3-Dichloropropane	11.2		0.500	ug/L	11.9	ND	94.2	70-130	0.799	20
m-Dichlorobenzene	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.9	70-130	1.85	20
1,3,5-Trimethylbenzene	11.5		0.500	ug/L	11.9	ND	96.3	40-140	0.175	20
1,2-Dichloropropane	10.7		0.500	ug/L	11.9	ND	89.6	70-130	0.654	20
Bromoform	10.9		0.500	ug/L	11.9	ND	91.2	59-140	0.734	20
2-hexanone	11.1		2.50	ug/L	11.9	ND	93.5	43-175	6.30	20
Surrogate: Toluene-d8			*19.7*	*ug/L*	*23.8*		*82.7*	*70-130*		
Surrogate: 4-Bromofluorobenzene			*20.2*	*ug/L*	*23.8*		*84.9*	*70-130*		
Surrogate: 1,2-Dichlorobenzene-d4			*20.0*	*ug/L*	*23.8*		*84.0*	*70-130*		

ANATEK LABS

Chain of Custody Record

1282 Altura
504 E Sprague

:39
3999

MEK0398

Due: 12/03/24

Company Name: PBS Engineering and Environmental	Project Manager: Scott Braunsten
Address: 4412 S Corbett Ave	Project Name & #: Camp Bonneville, 76151.013/0002
City: Portland State: OR Zip: 97239	Purchase Order #:
Phone: 503-248-1939	Sampler Name & Phone: Seiseadan Kindride
Email Address(es): scott.braunsten@pbsusa.com, samantha.eckes@pbsusa.com	

✓ Normal
__ Next Day*
__ 2nd Day*
__ Other*_____

__ Phone
__ Email

*All rush order requests must have prior approval

List Analyses Requested

Lab ID	Sample Identification	Sampling Date/Time	Matrix	Preservative:	# of Containers	Sample Volume	VOCs by 8260B	Explosives by 8330	Perchlorate by 6850	PP Metals by 6020	SVOCs by 8270
	04Q24L4MW04W	11.14.24 0850	H2O		6		X	X	X		
	04Q24L4MW09BW	0940			6						
	04Q24L4MW11BW	1100			6						
	04Q24L4MW10BW	1220			6						
	04Q24L4MW01W	1300			6						
	TB11424	—			1						

Note Special Instructions/Comments

Please send login confirmation

Please provide EQuIS EDD + WA EIM

Inspection Checklist

Received Intact?	Y	N
Labels & Chains Agree?	Y	N
Containers Sealed?	Y	N
No VOC Head Space?	Y	N
Cooler?	Y	N
Ice/Ice Packs Present?	Y	N

Temperature (°C):_____
Number of Containers:_____
Shipped Via:_____
Preservative:_____
Date & Time:_____
Inspected By:_____

	Printed Name	Signature	Company	Date	Time
Relinquished by	Seiseadan Kindride		PBS	11.14.24	1500
Received by				11/15	1140
Relinquished by					
Received by					
Relinquished by					
Received by					

Samples submitted to Anatek Labs may be subcontacted to other accredited labs if necessary. This message serves as notice of this possibility. Subcontracted analyses will be clearly noted on the analytical report.

Anatek Labs, Inc.

Sample Receipt and Preservation Form

Client Name: PBS

TAT: (Normal) RUSH: _____ days

Samples Received From: (FedEx) UPS USPS Client Courier Other: —

Custody Seal on Cooler/Box: Yes (No) Custody Seals Intact: Yes No (N/A)

Number of Coolers/Boxes: 2 Type of Ice: (Wet Ice) Ice Packs Dry Ice None

Packing Material: (Bubble Wrap) (Bags) Foam/Peanuts Paper None Other: —

Cooler Temp As Read (°C): 3.4 Cooler Temp Corrected (°C): — Thermometer Used: IR-4 (IR-6)

				Comments:
Samples Received Intact?	(Yes)	No	N/A	2 vials from 10BW broke
Chain of Custody Present/Complete?	(Yes)	No	N/A	
Labels and Chains Agree?	(Yes)	No	N/A	
Samples Received Within Hold Time?	(Yes)	No	N/A	
Correct Containers Received?	(Yes)	No	N/A	
Anatek Bottles Used?	(Yes)	No	Unknown	
Total Number of Sample Bottles Received: 28+1				

				Initial pH:	pH Paper ID:
Samples Properly Preserved?	(Yes)	No	N/A	<2 or	
If No, record preservation and pH-after details					
VOC Vials Free of Headspace (<6mm)?	(Yes)	No	N/A		
VOC Trip Blanks Present?	(Yes)	No	N/A		

Record preservatives (and lot numbers, if known) for containers below:

GIL Exp (10)
P125 Perchlorate (5)
G44 HCl (2317) VOC (13) + Blank

Notes, comments, etc. (also use this space if contacting the client - record names and date/time)

Received/Inspected By: _____ Date/Time: 11/15 1140

Form F19.01 - Eff 1 Dec 2022

Appendix E

Anatek Labs, Level III Data Package

(Electronic files enclosed)

Anatek Labs, Inc.
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

EPA 200.7/200.8: Trace Metals in Water Digestion

Digestion Date/Initials: 11-12-24 TEC ICP-MS Analysis Date/Initials: _____

ICP-OES Analysis Date/Initials: _____

Pipettes: PI-10, PM-05, PI-12, PM-11, PM-14 *Digestion Vessel: 2402223* pH Paper: 2401334

200.7	200.8	Sample	Matrix	Sample Vol. (mL)	HNO_3 (mL)	1:1 HCl (mL)	pH check just prior to digestion	ICP-MS Final Multiplier	ICP-OES Final Multiplier	Vial #
		BIK1	—	50	0.5	0.5	—			1
		↓ 2	↓	↓	↓	↓	↓			2
		200.7MRL								3
		BS								4
		BSD	↓				↓			5
X		YEJ0740-01	DW				Y			6
X	X	MEK0168-01	WW							7
X	X	-02								8
		MS								9
		↓ MSD								10
X	X	↓ -03								11
	X	190-01								12
		MS								13
		↓ MSD								14
	X	-02								15
	X	-03								16
	X	↓ -04								17
	X	193-01								18
	X	-02								19
	X	↓ -03								20
	X	209-01								21
	X	↓ 209-01	↓	↓	↓	↓	↓			22
		(DUP)								23

See continuation on back if necessary

Spike Preparation

Standard	Standard#	Exp. Date	LFB (BS) MS/MSD Vol. Spiked (µL)	200.8 MRL Vol. Spiked (µL)	200.7 MRL Vol. Spiked (µL)
Multi-Element (10 mg/L)	2402282	07/18/2026	250	5	50
Mo (10 mg/L)	2402981	8/16/2025	250	5	-
Sn (10 mg/L)	2402982	8/16/2025	250	5	-
Hg (0.5 mg/L)	2402980	8/16/2025	250	5	-
Fe Al (30 mg/L), Sb Ti B (10 mg/L)	2401411	04/15/2025	250	5	-
Cations (500 mg/L)	2402977	7/11/2025	1000	-	-
Cations ICV (12.5 mg/L)	2401847	12/27/2024	-	80	400

Reagents Cell P1 Temp As Read (°C) 78.8 Temp Corrected (°C) 77.8 Thermometer Used DIG-02

Reagent	Reagent#	Exp. Date	Comments:
1:1 HCl	2402552	7/17/2025	
HNO_3	2402593	7/22/2029	

200.7	200.8	Sample	Matrix	Sample Vol. (mL)	mL HNO_3	mL 1:1 HCl	pH check just prior to digestion	ICP-MS Final Multiplier	ICP-OES Final Multiplier	Vial #
	X	MEK024601	WW	50	0.5	0.5	Y			24
	X	-02	↓	↓	↓	↓	↓			25
	X	-03	↓	↓	↓	↓	↓			26
	X	-04	↓	↓	↓	↓	↓			27
	X	MEK019302 MS	WW	50	↓	↓	↓			28
	X	↓ ↓ ↓ MSD	↓	↓	↓	↓	↓			29
										30
										31
										32
										33
										34
										35
										36
										37
										38
										39
										40
										41
										42
										43
										44
										45
										46
										47

PREPARATION BENCH SHEET
Metals

BEK0449

Matrix: Water

Prepared using: Metals - ICP-MS

Lab Number	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	Spike ID	Source ID	ul Spike	Comments
BEK0449-BLK1	11/12/24 10:12 - TEC	50	50				
BEK0449-BS1	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	2402672		250	
BEK0449-MS1	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	2402672	MEK0168-02	250	
BEK0449-MS2	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	2402672	MEK0193-02	250	
BEK0449-MSD1	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	2402672	MEK0168-02	250	
BEK0449-MSD2	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	2402672	MEK0193-02	250	
MEK0168-01	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: City of Coeur d'Alene - WW Department			
Analytes: Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Molybdenum, Nickel, Selenium, Silver							
MEK0168-02	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: City of Coeur d'Alene - WW Department			
Analytes: Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Molybdenum, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0168-03	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: City of Coeur d'Alene - WW Department			
Analytes: Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Molybdenum, Nickel, Selenium, Silver							
MEK0190-01	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland			
Analytes: Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0190-02	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland			
Analytes: Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0190-03	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland			
Analytes: Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0190-04	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland			
Analytes: Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0193-01	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland			5X also analyzed
Analytes: Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							

TEC — 11-15-24 — 11-14-24 — EK 11-18-24

Batch Prepared By | Date | Analytical Run Date

PREPARATION BENCH SHEET
Metals

BEK0449

(Continued)

Matrix: Water **Prepared using: Metals - ICP-MS**

Lab Number	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	Spike ID	Source ID	ul Spike	Comments	
MEK0193-02	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland			Added for BatchQC in: BEK0449	BatchQC
Analytes:	Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Molybdenum, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0193-03	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland				
Analytes:	Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0205-01	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: City of Lewiston - Pretreatment			20X also analyzed	
Analytes:	Antimony, Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Molybdenum, Nickel, Selenium, Silver, Zinc							
MEK0209-01	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: Schweitzer Engineering Lab - Lewiston				
Analytes:	Copper, Lead, Silver, Zinc							
MEK0246-01	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland				
Analytes:	Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0246-02	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland				
Analytes:	Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0246-03	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland				
Analytes:	Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							
MEK0246-04	11/12/24 10:12 - TEC	50	50	Client: PBS Engineering - Portland				
Analytes:	Antimony, Arsenic, Beryllium, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Thallium, Zinc							

Support Equipment: PI-10 1000 PM-05 20 PI-12 5000, PM-14 200, PM-11 100

Batch Comments: WW Digested: 11/08/2024

Reagent ID	Description	LotNum
2101791	Argon Gas	052521
2402552	1:1 HCl	-
2402593	HNO3 (Trace)	B0824
2402973	ISTD for ICP-MS 200.8/6020	-

Batch Prepared By _____ Date _____ Analytical Run Date _____

Sample List

Acq/Data Batch D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b

Block List

Acquisition Order

Sequence Order	Block Name
1	Calibration Standards
2	Unknown Samples

Periodic Block

#	Block Name	Period	Unit	Reset By
1	Check Samples 1	10	Samples	QC4

Blocks

Calibration Standards

#	Skip	Sample Type	Sample Name	Comment	Vial#	Replicates	Level	Total Dil.	Sublist
1		CalBlk	CAL BLANK		1	3	1	1	<All>
2		CalBlk	CAL BLANK		2	3	1	1	<All>
3		CalBlk	CAL BLANK		3	3	1	1	<All>
4		CalBlk	CAL BLANK		4201	3	1	1	<All>
5		CalStd	STD 0.1 µg/L		3501	3	2	1	<All>
6		CalStd	STD 1.0 µg/L		3502	3	3	1	<All>
7		CalStd	STD 5.0 µg/L		3503	3	4	1	<All>
8		CalStd	STD 10 µg/L		3504	3	5	1	<All>
9		CalStd	STD 25 µg/L		3505	3	6	1	<All>
10		CalStd	STD 50 µg/L		4106	3	7	1	<All>
11		CalStd	STD 100 µg/L		4107	3	8	1	<All>
12		BlkVrfy	RINSE		1	3		1	<All>
13		BlkVrfy	RINSE		2	3		1	<All>
14		BlkVrfy	RINSE		3	3		1	<All>
15		QC1	LLICV 1.0 µg/L		3511	3		1	<All>
16		QC1	LLICV 10.0 µg/L		3512	3		1	<All>
17		QC2	ICV 40 µg/L		4302	3		1	<All>
18		QC3	LDR 555 µg/L		4303	3		1	<All>
19		IsoStd	ICS-A		4304	3		1	<All>
20		BlkVrfy	RINSE		1	3		1	<All>
21		BlkVrfy	RINSE		2	3		1	<All>

Unknown Samples

#	Skip	Sample Type	Sample Name	Comment	Vial#	Replicates	Level	Total Dil.	Sublist
1		BlkVrfy	BEK0596-BLK1	DW	1101	3		1	<All>
2		QC1	BEK0596-MRL1	DW	1102	3		1	<All>
3		QC5	BEK0596-BS1	DW	1103	3		1	<All>
4		Sample	MEK0328-01	DW	1104	3		1	<All>
5		Spike	BEK0596-MS1	DW	1105	3		1	<All>
6		Spike Ref	BEK0596-MSD1	DW	1106	3		1	<All>
7		Sample	MEK0328-02	DW	1107	3		1	<All>
8		Sample	MEK0328-03	DW	1108	3		1	<All>

ER
11-18-24

Sample List

#	Skip	Sample Type	Sample Name	Comment	Vial#	Replicates	Level	Total Dil.	Sublist
9		Sample	MEK0328-04 DW		1109	3		1	<All>
10		Sample	MEK0303-01 PWL		1110	3		1	<All>
11		Sample	MEK0339-01 PWL		1111	3		1	<All>
12		Sample	MEK0328-01 DW DIL10		1209	3		1	<All>
13		Spike	BEK0596-MS1 DW DIL10		1210	3		1	<All>
14		Spike Ref	BEK0596-MSD1 DW DIL10		1211	3		1	<All>
15		Sample	MEK0328-02 DW DIL10		1212	3		1	<All>
16		Sample	MEK0328-03 DW DIL10		1301	3		1	<All>
17		Sample	MEK0328-04 DW DIL10		1302	3		1	<All>
18		Sample	MEK0340-01 PWL		1112	3		1	<All>
19		BlkVrfy	RINSE		1	3		1	<All>
20		BlkVrfy	BEK0519-BLK1	TCLP	1201	3		1	<All>
21		Sample	MEK0236-01	TCLP	1202	3		1	<All>
22		Sample	MEK0236-02	TCLP	1203	3		1	<All>
23		Sample	MEK0070-01	TCLP	1204	3		1	<All>
24		Sample	MEK0236-01 DIL5	TCLP	1205	3		1	<All>
25		QC5	BEK0519-BS1	TCLP	1206	3		1	<All>
26		Spike	BEK0519-MS1	TCLP	1207	3		1	<All>
27		Spike Ref	BEK0519-MSD1	TCLP	1208	3		1	<All>
28		BlkVrfy	RINSE		1	3		1	<All>
29		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
30		QC4	CCV 50 µg/L		4106	3		1	<All>
31		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
32		BlkVrfy	CCB		3	3		1	<All>
33		BlkVrfy	BEK0511-BLK1	SOLID 11-13-24 DIG	1303	3		1	<All>
34		QC2	BEK0511-BS1	SOLID 11-13-24 DIG	1304	3		1	<All>
35		Sample	MEK0156-01 DIL10	SOLID 11-13-24 DIG	1305	3		1	<All>
36		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
37		Sample	MEK0156-01 DIL100	SOLID 11-13-24 DIG	1306	3		1	<All>
38		Sample	MEK0084-01	SOLID 11-13-24 DIG	1307	3		1	<All>
39		Sample	MEK0169-01	SOLID 11-13-24 DIG	1308	3		1	<All>
40		Spike	BEK0511-MS1	SOLID 11-13-24 DIG	1309	3		1	<All>
41		Spike Ref	BEK0511-MSD1	SOLID 11-13-24 DIG	1310	3		1	<All>
42		Spike	BEK0511-PS1	SOLID 11-13-24 DIG	1311	3		1	<All>
43		Spike Ref	BEK0511-PS2	SOLID 11-13-24 DIG	1312	3		1	<All>
44		BlkVrfy	RINSE		1	3		1	<All>
45		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
46		QC4	CCV 50 µg/L		4106	3		1	<All>
47		<Tune Check>							
48		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
49		BlkVrfy	BEK0449-BLK1	WW 11-8-24 DIG	1401	3		1	<All>
50		Sample	MEK0168-03	WW 11-8-24 DIG	1402	3		1	<All>

Sample List

#	Skip	Sample Type	Sample Name	Comment	Vial#	Replicates	Level	Total Dil.	Sublist
51		Sample	MEK0168-02	WW 11-8-24 DIG	1403	3		1	<All>
52		Spike	BEK0449-MS1	WW 11-8-24 DIG	1404	3		1	<All>
53		Spike Ref	BEK0449-MSD1	WW 11-8-24 DIG	1405	3		1	<All>
54		QC5	BEK0449-BS1	WW 11-8-24 DIG	1406	3		1	<All>
55		Sample	MEK0168-01	WW 11-8-24 DIG	1407	3		1	<All>
56		Sample	MEK0205-01 DIL20	WW 11-8-24 DIG	1408	3		1	<All>
57		Sample	MEK0205-01	WW 11-8-24 DIG	1409	3		1	<All>
58		Sample	MEK0209-01	WW 11-8-24 DIG	1410	3		1	<All>
59		Sample	MEK0190-01	WW 11-8-24 DIG	1411	3		1	<All>
60		Sample	MEK0190-02	WW 11-8-24 DIG	1412	3		1	<All>
61		Sample	MEK0190-03	WW 11-8-24 DIG	1501	3		1	<All>
62		Sample	MEK0190-04	WW 11-8-24 DIG	1502	3		1	<All>
63		Sample	MEK0193-01 DIL5	WW 11-8-24 DIG	1503	3		1	<All>
64		Sample	MEK0193-01	WW 11-8-24 DIG	1504	3		1	<All>
65		Sample	MEK0193-03	WW 11-8-24 DIG	1505	3		1	<All>
66		Sample	MEK0246-01	WW 11-8-24 DIG	1506	3		1	<All>
67		Sample	MEK0246-02	WW 11-8-24 DIG	1507	3		1	<All>
68		Sample	MEK0246-03	WW 11-8-24 DIG	1508	3		1	<All>
69		Sample	MEK0246-04	WW 11-8-24 DIG	1509	3		1	<All>
70		Sample	MEK0193-02	WW 11-8-24 DIG	1510	3		1	<All>
71		Spike	BEK0449-MS2	WW 11-8-24 DIG	1511	3		1	<All>
72		Spike Ref	BEK0449-MSD2	WW 11-8-24 DIG	1512	3		1	<All>
73		BlkVrfy	RINSE		1	3		1	<All>
74		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
75		QC4	CCV 50 µg/L		4106	3		1	<All>
76		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
77		BlkVrfy	CCB		3	3		1	<All>

Check Samples 1

#	Skip	Sample Type	Sample Name	Comment	Vial#	Replicates	Level	Total Dil.	Sublist
1		BlkVrfy	RINSE		1	3		1	<All>
2		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
3		QC4	CCV 50 µg/L		4106	3		1	<All>
4		BlkVrfy	CCB		2	3		1	<All>
5		BlkVrfy	CCB		3	3		1	<All>

Sublist

Dissolved Cu

Acq	Mass	Element Name
ON	6	Li
OFF	7	Li
OFF	9	Be
OFF	11	B
OFF	27	Al
ON	45	Sc
OFF	47	Ti

Sample List

Acq	Mass	Element Name
OFF	51	V
OFF	52	Cr
OFF	53	[Cr]
OFF	55	Mn
OFF	56	Fe
OFF	59	Co
OFF	60	Ni
ON	63	Cu
OFF	66	Zn
OFF	67	[Zn]
OFF	68	[Zn]
ON	72	Ge
OFF	75	As
OFF	77	[Se]
OFF	78	Se
OFF	82	Se
OFF	83	[Kr]
OFF	88	Sr
ON	89	Y
OFF	95	[Mo]
OFF	97	Mo
OFF	98	Mo
OFF	99	[Ru]
ON	103	Rh
OFF	105	[Pd]
OFF	106	[Cd]
OFF	107	Ag
OFF	108	[Cd]
OFF	111	Cd
OFF	114	Cd
OFF	115	In
OFF	118	Sn
OFF	121	Sb
OFF	123	Sb
OFF	135	Ba
ON	165	Ho
OFF	200	Hg
OFF	201	Hg
OFF	202	Hg
OFF	205	Tl
OFF	206	[Pb]
OFF	207	[Pb]
OFF	208	Pb
OFF	209	Bi
OFF	234	[U]
OFF	235	[U]
OFF	238	U

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

ICP-MS 7850 Calibration Preparation Form - EPA Method 200.8/6020B

Metals Calibration, ICV, and Spiking Standards				
Solution	**Conc. (ppm)**	**Standard ID**	**Prep. Date**	**Exp. Date**
Multi-Element	10	2402282	N/A	**07/18/2026**
Al, Fe, Ti, Sb, B	10, Al & Fe at 30	2401411	04/16/2024	**04/15/2025**
Mo	10	2402981	08/16/2024	**08/16/2025**
Sn	10	2402982	08/16/2024	**08/16/2025**
Hg	0.5	2402980	08/16/2024	**08/16/2025**
Multi-El. Soil Spike	100	2403948	11/07/2024	**03/18/2025**
Ag Soil Spike	25.0	2400030	01/03/2024	**01/02/2025**
Hg Soil Spike	5.0	2401355	04/11/2024	**04/10/2025**
Multi-Element ICV	10	2401287	N/A	**03/12/2027**
Fe, Al, Sb, B, Ti, Mo ICV	20	2402167	06/17/2024	**06/17/2025**
Sn ICV	20	2401356	04/11/2024	**04/10/2025**
Hg ICV	1.0	2403939	11/07/2024	**11/07/2025**
LDR Check	0.555	2403753	10/23/2024	**04/15/2025**
HNO3	Conc.	2402593	N/A	**7/22/2029**
HCl	1:1	2402552	07/17/2024	**07/17/2025**

Metals Calibration and ICV Standards Preparation			
PM-05, -11, -14, & PI-10, -12	**Preparation**	*Made: **Daily**	Expires: **Daily**
Conc. (ppb)*	**Final Vol. (mL)**	**HNO3 & 1:1 HCl**	**Standards**
100	25	0.25 mL each	250 uL each of Multi-element, Sn, Mo, Hg, and Fe, Al, Sb, Ti, B
50 (CCV)	50	0.50 mL each	250 uL each of Multi-element, Sn, Mo, Hg, and Fe, Al, Sb, Ti, B
25	10	0.1 mL each	5.0 mL of 50 ppb cal.
10	10	0.1 mL each	2.0 mL of 50 ppb cal.
5	10	0.1 mL each	1.0 mL of 50 ppb cal.
1	10	0.1 mL each	200 µL of 50 ppb cal.
0.1	10	0.1 mL each	20 µL of 50 ppb cal.
40 (ICV)	50	0.5 mL each	0.2 mL each of Multi-El ICV and Hg ICV; 0.1 mL each of Sn ICV and Fe, Al, Sb, Ti, Mo, B ICV
10 (ICV)	10	0.1 mL each	2.5 mL of 40 ppb ICV
1 (ICV)	10	0.1 mL each	250 uL of 40 ppb ICV

*Desired concentrations for Fe and Al are 4, 20, 40, 100, 200, and 400 ppb; for Hg are 0.05, 0.25, 0.5 1.25, 2.5, and 5.0 ppb in calibration; in ICV for Fe and Al are 80 and 2 ppb; for Hg are 4 and 0.1 ppb

Cation Calibration Preparation and Spiking Standards				
PM-05, -11, -14, & PI-10, -12	**Preparation**		Made: **Daily**	Expires: **Daily**
Conc. (ppm)	**Final Vol. (mL)**	**HNO3 & 1:1 HCl**	**Standards/Water**	
0.100	100 ppb metal cal. is used as the low level cation cal.			
1.0	10	0.1 mL each	200 uL of Cation Calibration Std/9.6 mL Water	
5.0	10	0.1 mL each	1.0 mL of Cation Calibration Std/8.8 mL Water	
10.0	10	0.1 mL each	2.0 mL of Cation Calibration Std/7.8 mL Water	
25.0 (CCV)	10	0.1 mL each	5.0mL of Cation Calibration Std/4.8 mL Water	
50.0	10	-	5.0 mL Cation Calibration Std	
111 LDR	10	0.1 mL each	2.22 mL of Cation Spike / 7.58 mL Water	
Spiking Standards	Conc. (ppm)	**Standard ID**	**Prep. Date**	**Exp. Date**
Cation ICV	12.5			
Cation Calibration Std	50			
Cation Spike	500			

Analyst Initials: TEC

Date: 11-14-24

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

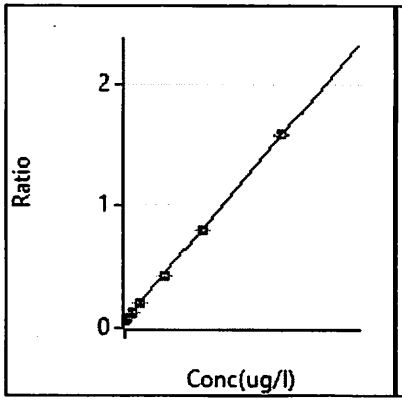
Internal and Tuning Standards/Interference Check Solutions				
Solution	**Conc. (ppm)**	**Standard ID**	**Prep. Date**	**Exp. Date**
EPA Tune	0.1	2400034	01/03/2024	**01/02/2025**
Auto Tune	0.01	2401402	04/16/2024	**04/15/2025**
P/A Tuning Solution	100 ppb	Daily	Daily	**N/A***
Internal Std.	Mixed	2402973	08/16/2024	**08/10/2025**
Int. Check A (ICS-A)	Mixed	2403776	10/25/2024	**01/28/2025**

* P/A Tuning Solution is not for compliance purposes.

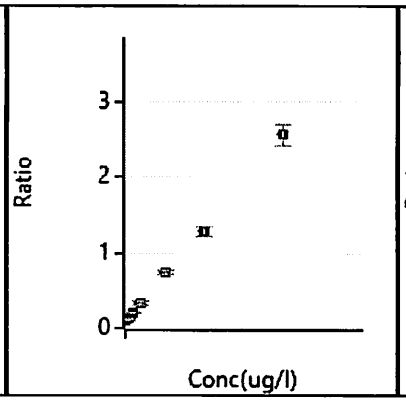
QC Sample Preparation Template (MRL LFB/LFB/MS/MSD)					
PM-05, -11, -14, & PI-10, -12			**Preparation**		
Matrix	**QC Type**	**Final Vol. (mL)**	**Standards**	**HNO3 & 1:1 HCl**	**Desired Conc.***
Direct Inject (Drinking Water and Dissolved)	LFB/MS/MSD	10	50 uL of Multi-Element, Hg, Mo, Sn, and Fe, Al, Ti, Sb, B; 200 uL of cation spike	0.1 mL each	50 ppb metals, 10 ppm cations
	MRL	10	200 uL of LFB	0.1 mL each	4.0 ppb Fe, Al; 0.05 ppb Hg; 1.0 ppb all other metals
Digested Waters	LFB/MS/MSD	50	250 uL each of Multi-element, Sn, Mo, Hg, and Fe, Al, Sb, Ti, B; 1.0 mL of cation spike	1 mL each	50 ppb metals, 10 ppm cations
	MRL	50	5 uL each of multi-element, Mo, Sn, and Fe, Al, Ti, Sb, B, & 5 uL Hg, 80 uL cation ICV	1 mL each	4.0 ppb Fe, Al; 0.05 ppb Hg; 1.0 ppb all other metals
Matrix	**QC Type**	**Final Vol. (mL)**	**Standards**	**HNO3 & HCl**	**Desired Conc.***
Soils, solids, liquids	LFB/MS/MSD	50	1.0 mL each of Multi-element Soil Spike, Ag Soil Spike, and Cation Spike, 250 uL of Hg Soil Spike	10 mL HNO3 & 5 mL HCl	2 ppm, U and Sn at 0.2 ppm, Ag at 0.5 ppm, Hg at 25 ppb, cations at 10 ppm+
	LLOQ (quarterly)	50	0.25 mL each of Multi-Element ICV & Hg ICV, 0.125 mL each of Fe, Al, Sb, B, Ti, Mo ICV & Sn ICV	10 mL HNO3 & 5 mL HCl	5 ppb Hg and 50 ppb multi-element, Fe, Al, Sb, B, Ti, B, Mo, & Sn

* Desired concentrations in drinking, dissolved and waste water for Fe and Al are 200 ppb, for Hg are 2.5 ppb
+ Bi and Li are not included in the soil spike

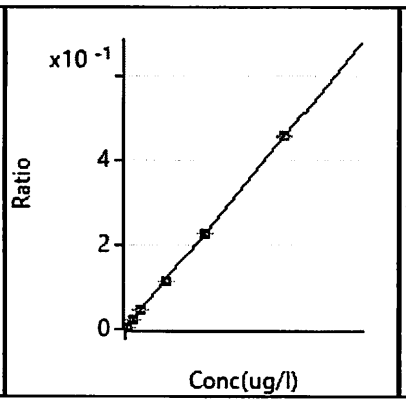
Batch Specific Comments:



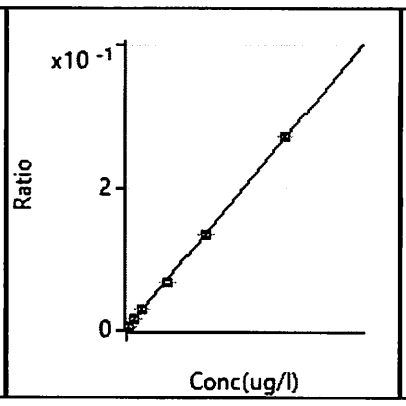
7 Li [No Gas]
ISTD: 6 Li
y = 1.516E-2 x + 5.778E-2
R 0.9999
DL 0.1007
BEC 3.812



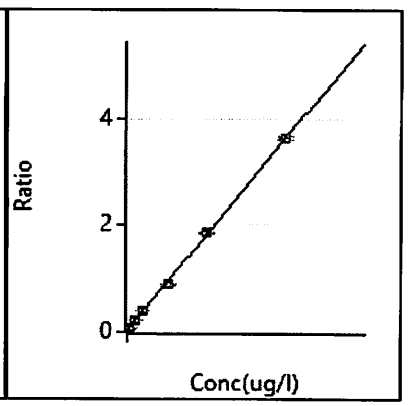
7 Li [He]
ISTD: 6 Li
Excluded
R



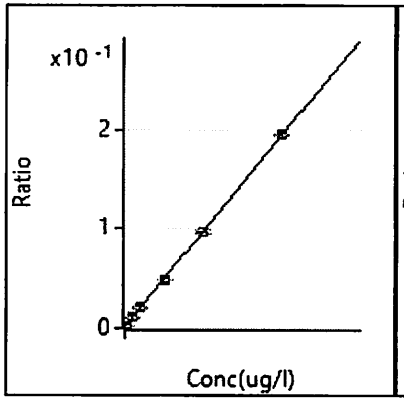
9 Be [No Gas]
ISTD: 6 Li
y = 4.571E-3 x + 1.737E-4
R 1.0000
DL 0.01112
BEC 0.038



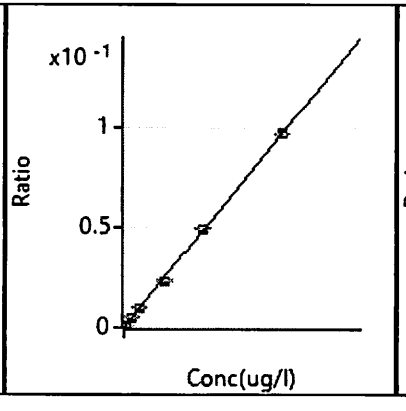
11 B [No Gas]
ISTD: 6 Li
y = 2.677E-3 x + 2.254E-3
R 1.0000
DL 0.08153
BEC 0.842



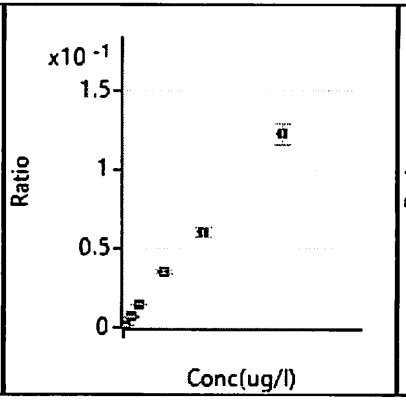
27 Al [No Gas]
ISTD: 45 Sc
y = 9.034E-3 x + 2.224E-2
R 0.9999
DL 0.2534
BEC 2.461



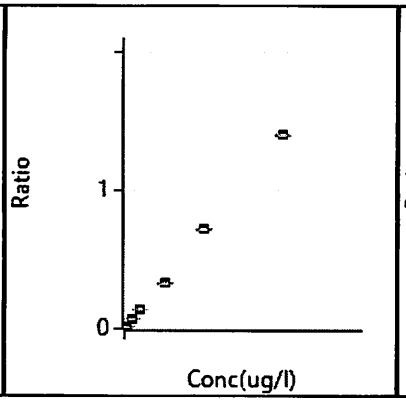
27 Al [He]
ISTD: 72 Ge
y = 4.823E-4 x + 8.448E-4
R 0.9999
DL 0.36
BEC 1.752



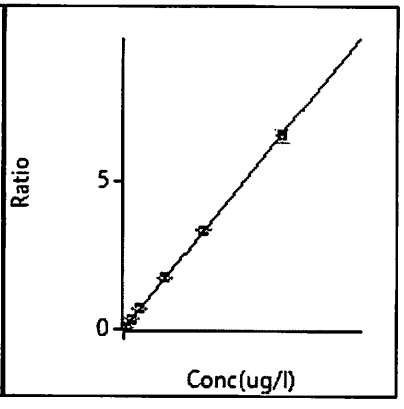
47 Ti [No Gas]
ISTD: 45 Sc
y = 9.631E-4 x + 3.463E-4
R 0.9999
DL 0.1554
BEC 0.3596



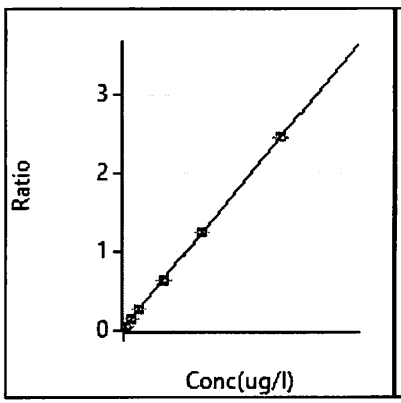
47 Ti [He]
ISTD: 45 Sc
Excluded
R



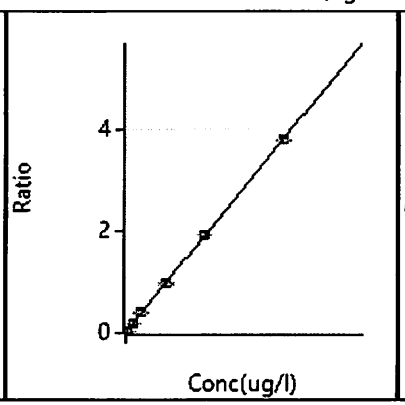
51 V [No Gas]
ISTD: 45 Sc
Excluded
R



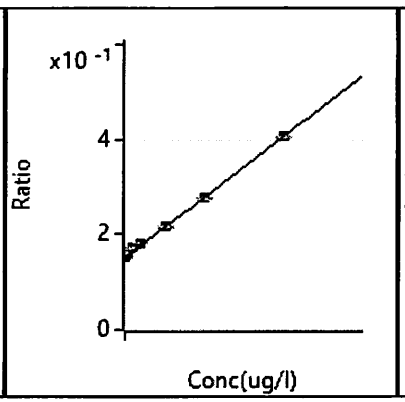
51 V [He]
ISTD: 45 Sc
y = 6.574E-2 x + 4.410E-3
R 0.9999
DL 0.03827
BEC 0.06708



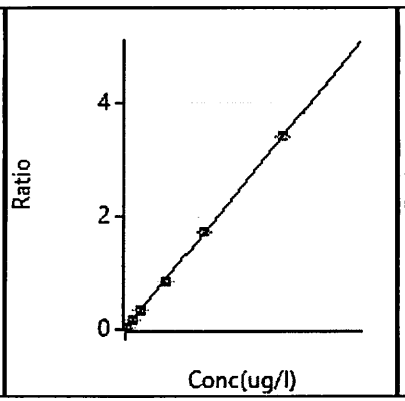
52 Cr [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 2.413E-2 x + 3.207E-2
R 1.0000
DL 0.1345
BEC 1.329



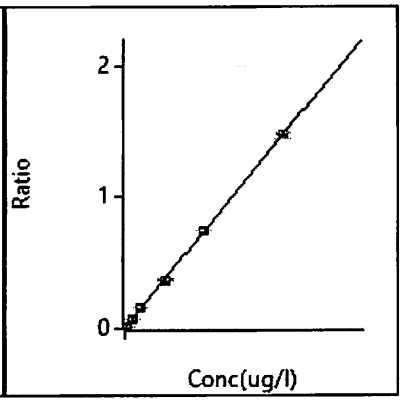
52 Cr [He]
ISTD: 72 Ge
y = 3.820E-2 x + 3.192E-3
R 1.0000
DL 0.02105
BEC 0.08354



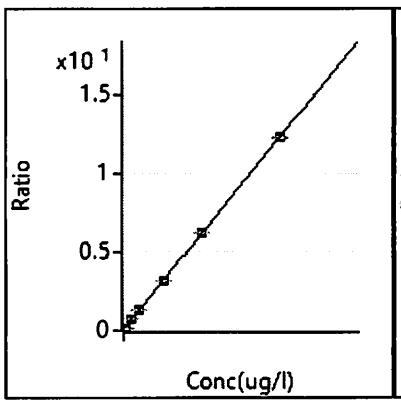
53 [Cr] [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 2.548E-3 x + 1.510E-1
R 0.9994
DL 2.965
BEC 59.25



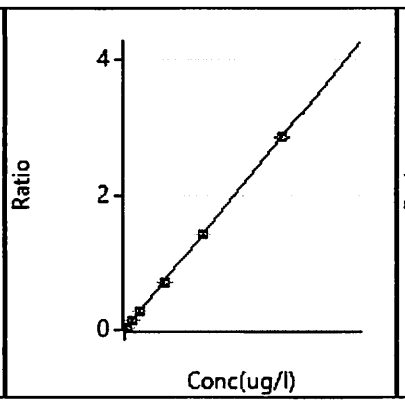
55 Mn [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 3.389E-2 x + 9.961E-3
R 1.0000
DL 0.0303
BEC 0.2939



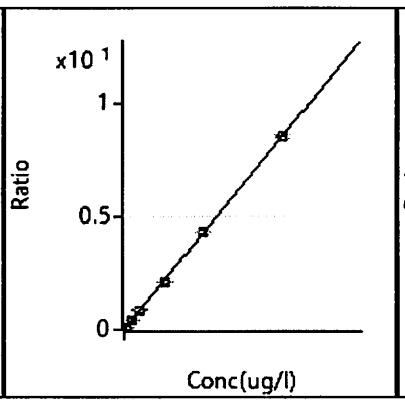
55 Mn [He]
ISTD: 72 Ge
y = 1.469E-2 x + 2.838E-3
R 1.0000
DL 0.06692
BEC 0.1932



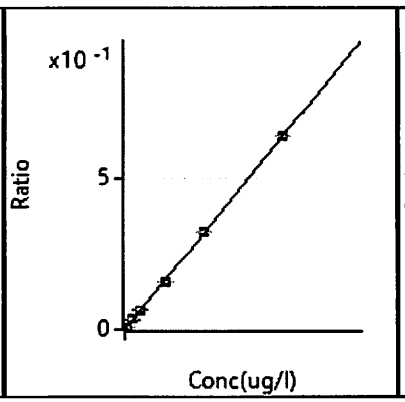
56 Fe [He]
ISTD: 72 Ge
y = 3.065E-2 x + 6.517E-2
R 1.0000
DL 0.2577
BEC 2.126



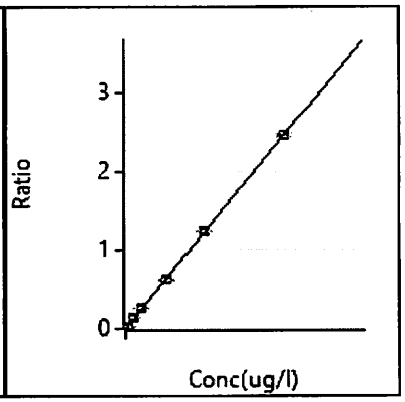
59 Co [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 2.863E-2 x + 6.391E-4
R 1.0000
DL 0.0028
BEC 0.02232



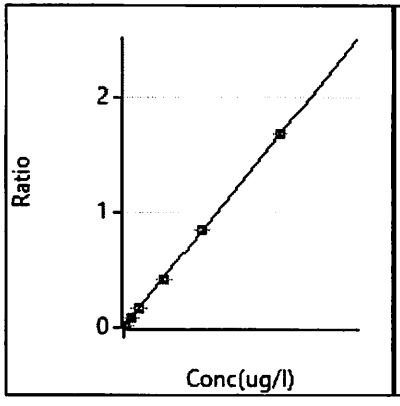
59 Co [He]
ISTD: 72 Ge
y = 8.577E-2 x + 9.943E-4
R 1.0000
DL 0.006743
BEC 0.01159



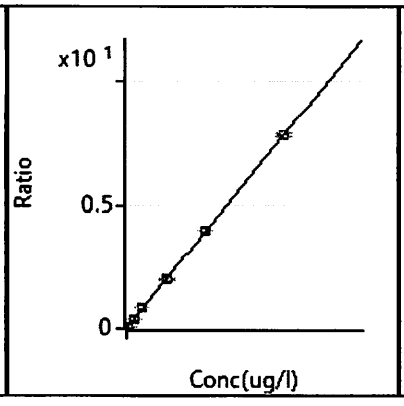
60 Ni [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 6.330E-3 x + 3.249E-3
R 1.0000
DL 0.1126
BEC 0.5133



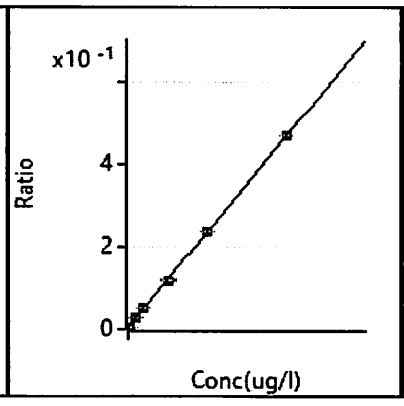
60 Ni [He]
ISTD: 72 Ge
y = 2.449E-2 x + 1.092E-2
R 1.0000
DL 0.04269
BEC 0.4461



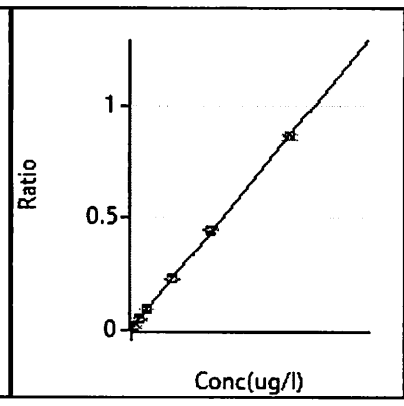
63 Cu [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 1.677E-2 x + 4.107E-3
R 1.0000
DL 0.02801
BEC 0.2449



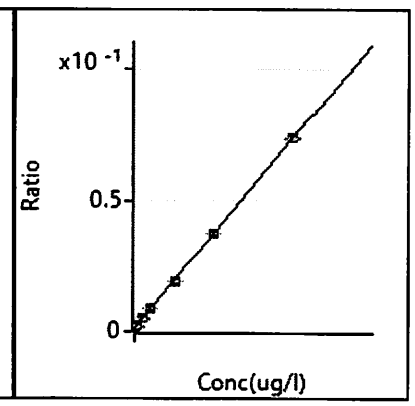
63 Cu [He]
ISTD: 72 Ge
y = 7.818E-2 x + 1.566E-2
R 1.0000
DL 0.03121
BEC 0.2003



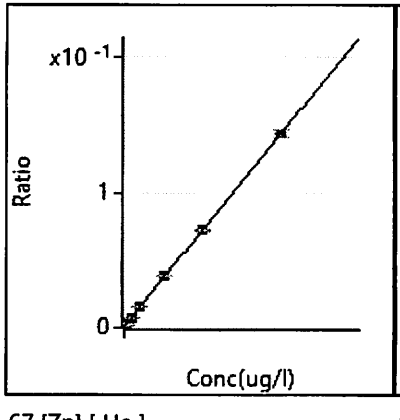
66 Zn [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 4.647E-3 x + 2.589E-3
R 1.0000
DL 0.05209
BEC 0.557



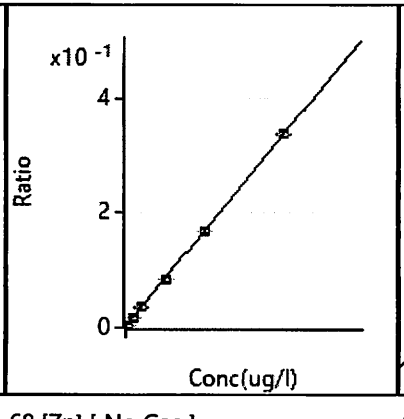
66 Zn [He]
ISTD: 72 Ge
y = 8.612E-3 x + 5.095E-3
R 0.9999
DL 0.33
BEC 0.5917



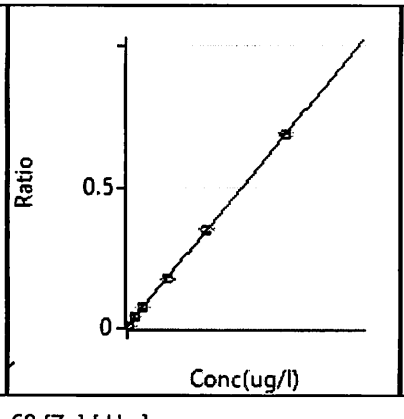
67 [Zn] [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 7.215E-4 x + 1.273E-3
R 1.0000
DL 0.4599
BEC 1.764



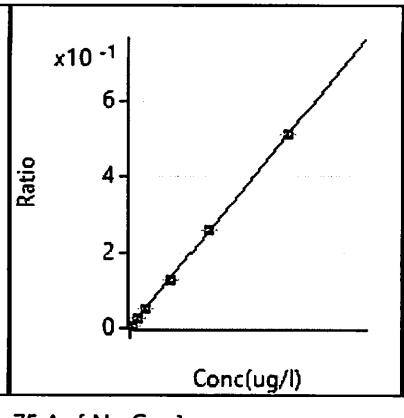
67 [Zn] [He]
ISTD: 72 Ge
y = 1.430E-3 x + 6.711E-4
R 0.9998
DL 0.5798
BEC 0.4694



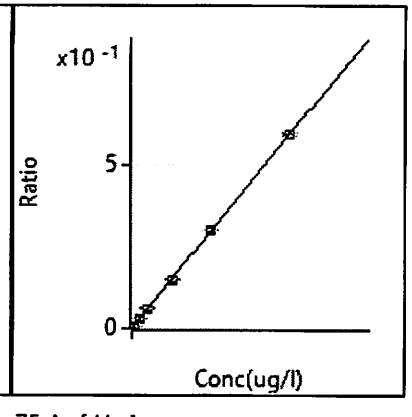
68 [Zn] [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 3.347E-3 x + 2.033E-3
R 1.0000
DL 0.147
BEC 0.6075



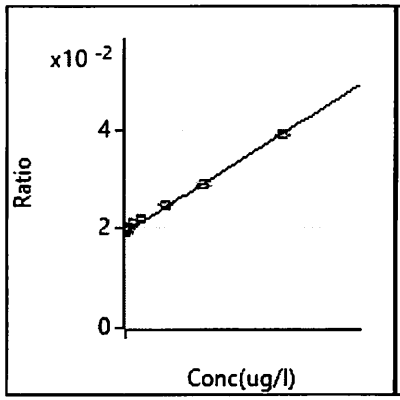
68 [Zn] [He]
ISTD: 72 Ge
y = 6.848E-3 x + 4.121E-3
R 1.0000
DL 0.383
BEC 0.6017



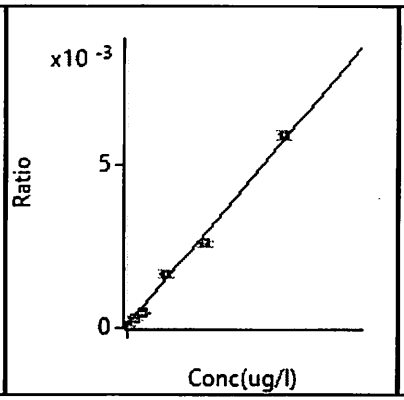
75 As [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 5.124E-3 x + 6.560E-4
R 1.0000
DL 0.6967
BEC 0.128



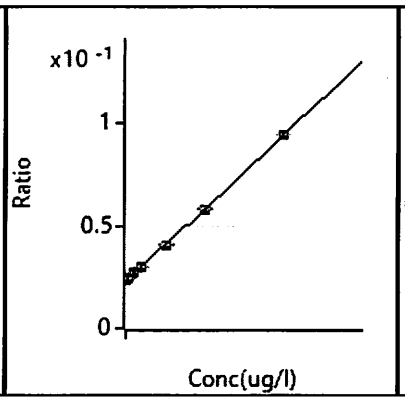
75 As [He]
ISTD: 72 Ge
y = 5.948E-3 x + 1.232E-4
R 1.0000
DL 0.01627
BEC 0.02072



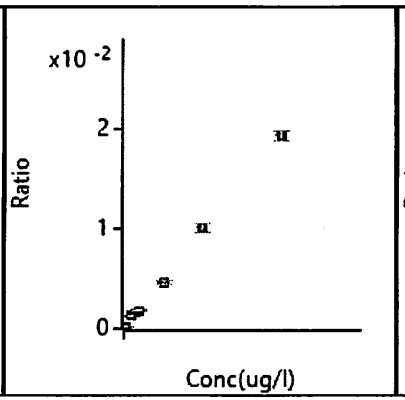
77 [Se] [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 2.007E-4 x + 1.926E-2
R 0.9985
DL 3.945
BEC 95.97



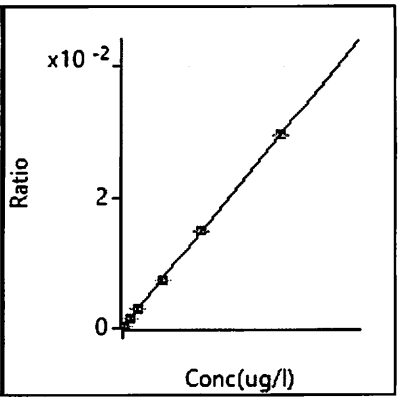
77 [Se] [He]
ISTD: 72 Ge
y = 5.739E-5 x + 3.521E-5
R 0.9970
DL 1.595
BEC 0.6136



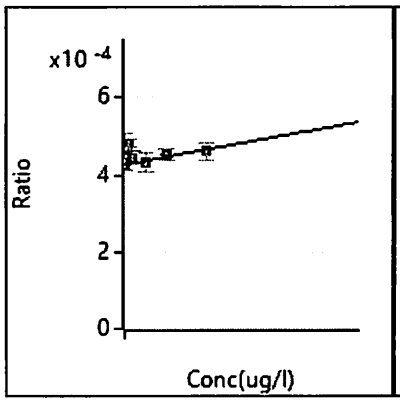
78 Se [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 2.220E-7 x^2 + 6.870E-4 x + 2.34[illegible]
R
DL 1.264
BEC 34.55



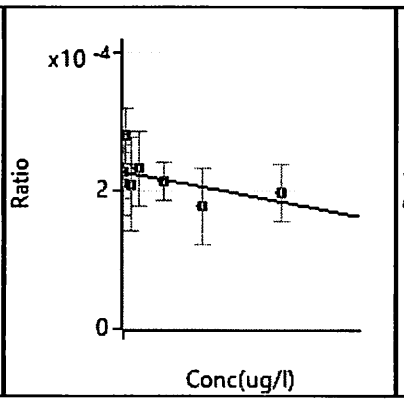
78 Se [He]
ISTD: 72 Ge
Excluded
R



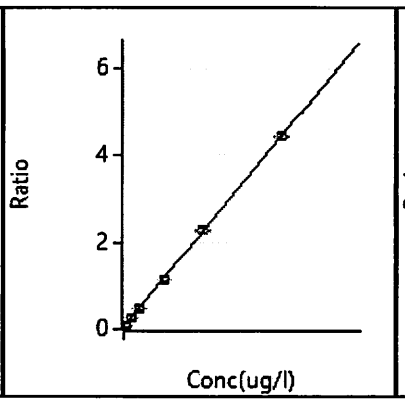
82 Se [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 2.942E-4 x + 3.831E-5
R 1.0000
DL 0.4015
BEC 0.1302



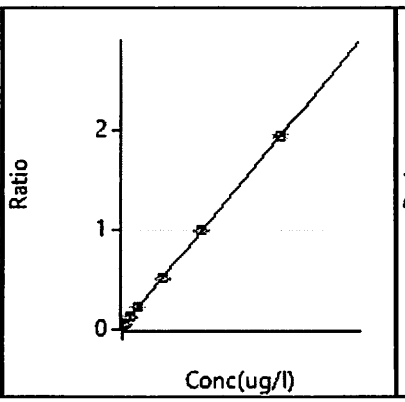
83 [Kr] [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 3.884E-7 x + 4.273E-4
R -0.0337
DL 213.1
BEC 1100



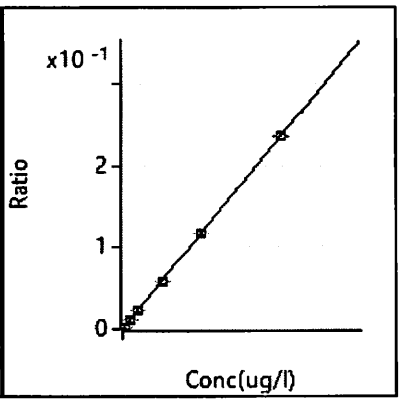
83 [Kr] [He]
ISTD: 72 Ge
y = - 4.372E-7 x + 2.281E-4
R -0.5535
DL -539.7
BEC -521.7



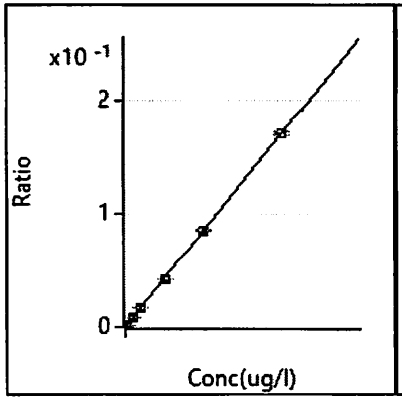
88 Sr [No Gas]
ISTD: 72 Ge
y = 4.388E-2 x + 6.352E-2
R 1.0000
DL 0.02015
BEC 1.448



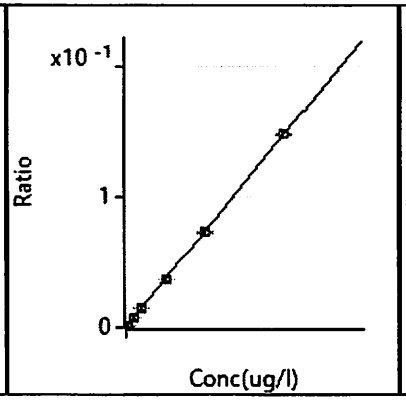
88 Sr [He]
ISTD: 72 Ge
y = 1.913E-2 x + 2.786E-2
R 1.0000
DL 0.2762
BEC 1.457



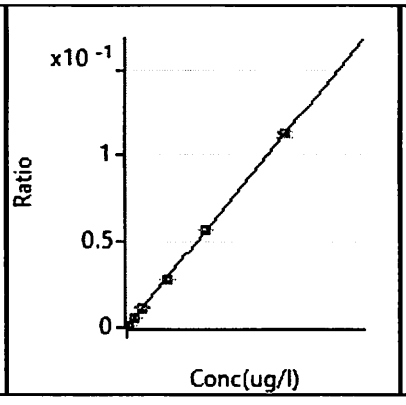
95 [Mo] [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 2.357E-3 x + 5.753E-5
R 1.0000
DL 0.01654
BEC 0.02441



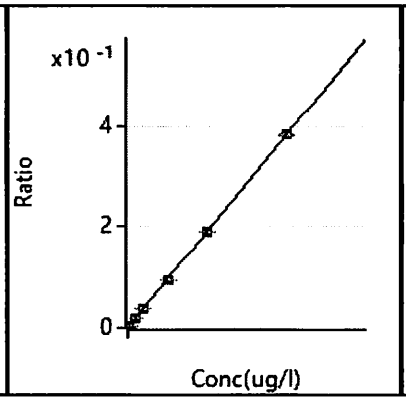
95 [Mo] [He]
ISTD: 103 Rh
y = 1.710E-3 x + 4.204E-5
R 1.0000
DL 0.04282
BEC 0.02459



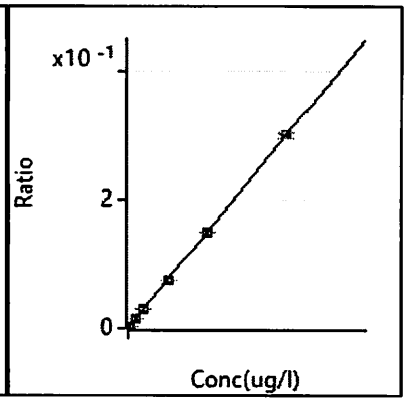
97 Mo [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 1.478E-3 x + 7.752E-5
R 1.0000
DL 0.02223
BEC 0.05244



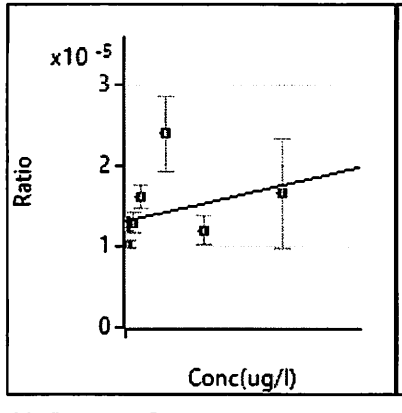
97 Mo [He]
ISTD: 103 Rh
y = 1.125E-3 x + 4.085E-5
R 1.0000
DL 0.01015
BEC 0.03632



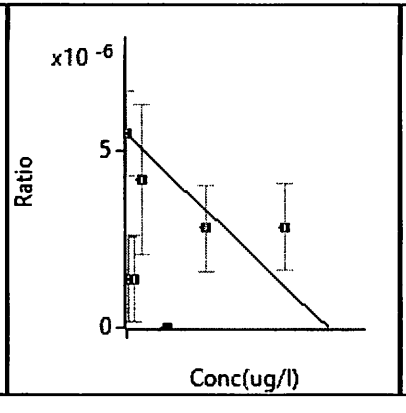
98 Mo [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 3.812E-3 x + 9.643E-5
R 1.0000
DL 0.01431
BEC 0.0253



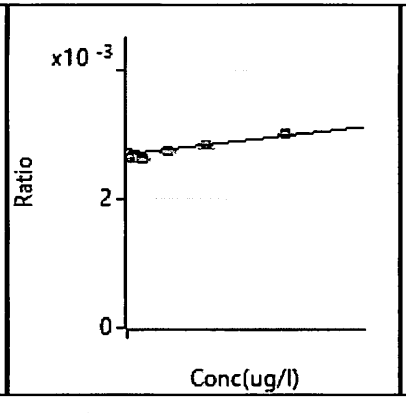
98 Mo [He]
ISTD: 103 Rh
y = 3.000E-3 x + 8.171E-5
R 1.0000
DL 0.003131
BEC 0.02724



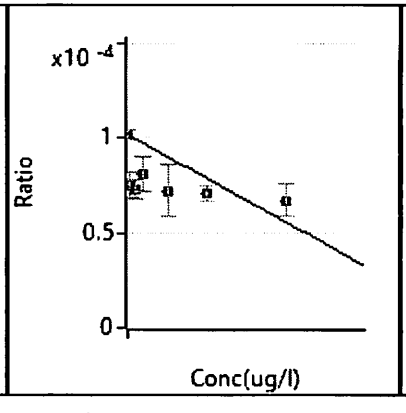
99 [Ru] [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 4.499E-8 x + 1.308E-5
R 0.2768
DL 157.7
BEC 290.8



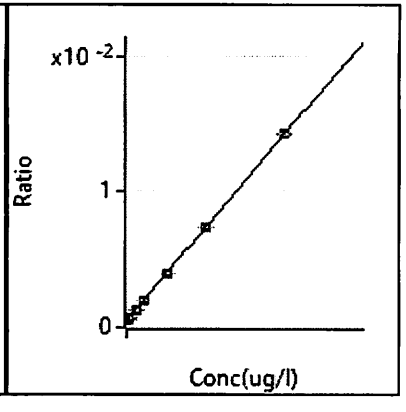
99 [Ru] [He]
ISTD: 103 Rh
y = - 4.287E-8 x + 5.450E-6
R 0.0256
DL -166.1
BEC -127.1



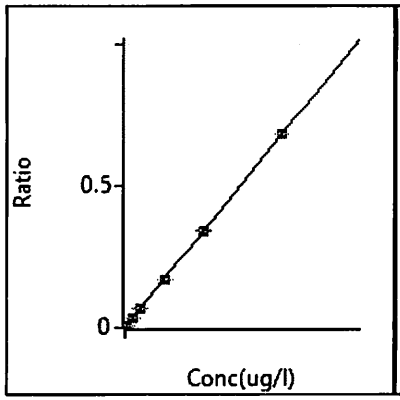
105 [Pd] [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 2.818E-6 x + 2.707E-3
R 0.9451
DL 49.86
BEC 960.5



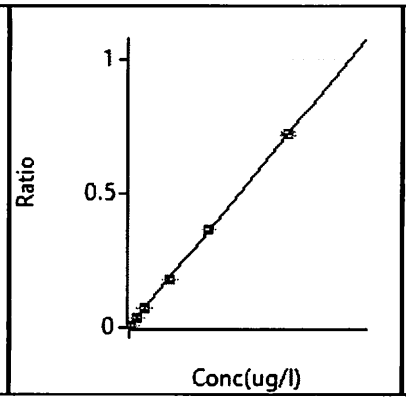
105 [Pd] [He]
ISTD: 103 Rh
y = - 4.643E-7 x + 1.022E-4
R -0.5073
DL -30.63
BEC -220.1



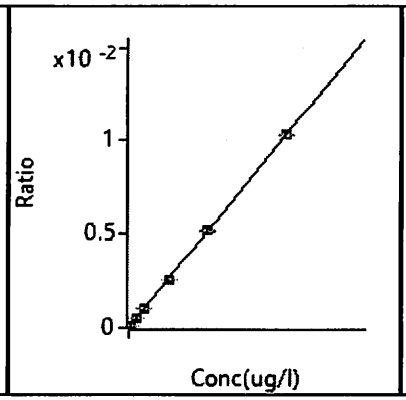
106 [Cd] [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 1.367E-4 x + 5.760E-4
R 1.0000
DL 0.2736
BEC 4.215



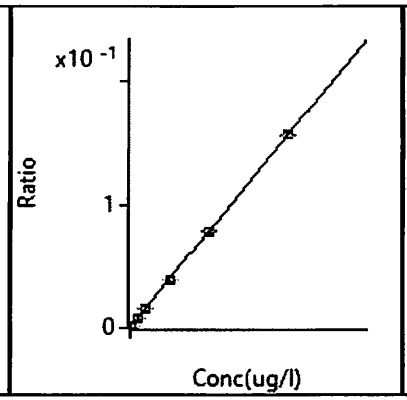
107 Ag [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 6.788E-3 x + 3.299E-5
R 1.0000
DL 0.001454
BEC 0.00486



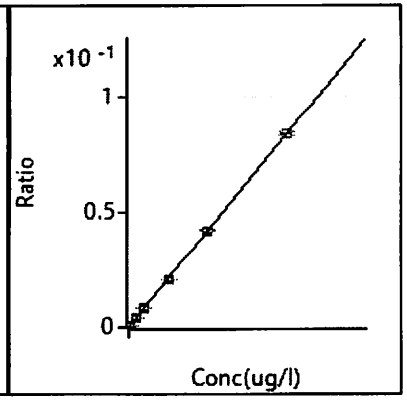
107 Ag [He]
ISTD: 103 Rh
y = 7.223E-3 x + 2.173E-5
R 1.0000
DL 0.003801
BEC 0.003008



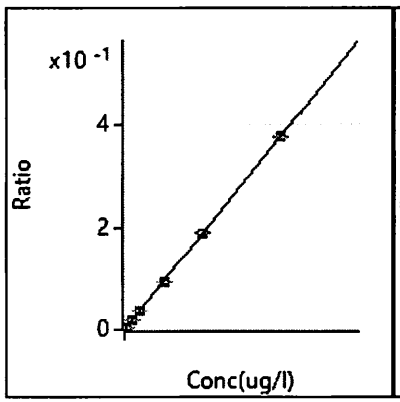
108 [Cd] [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 1.031E-4 x + 2.667E-6
R 1.0000
DL 0.04144
BEC 0.02586



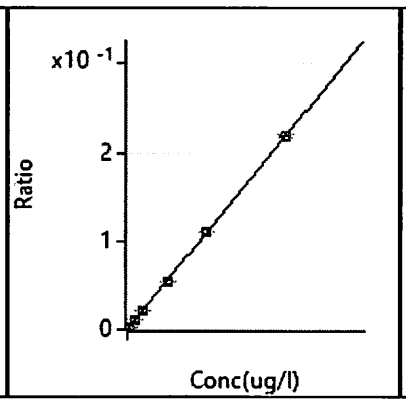
111 Cd [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 1.557E-3 x + 4.762E-4
R 1.0000
DL 0.01243
BEC 0.3058



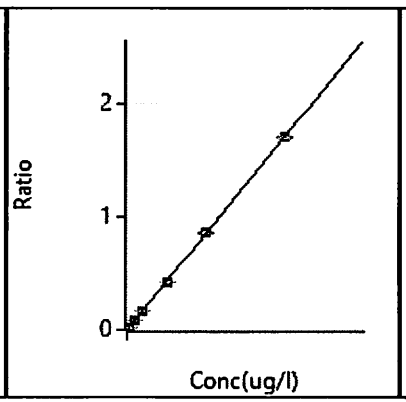
111 Cd [He]
ISTD: 103 Rh
y = 8.383E-4 x + 2.043E-6
R 1.0000
DL 0.002528
BEC 0.002437



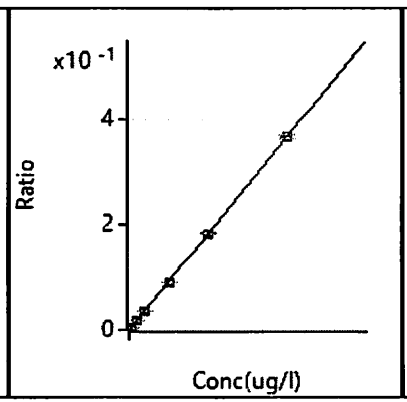
114 Cd [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 3.767E-3 x + 4.429E-5
R 1.0000
DL 0.001286
BEC 0.01176



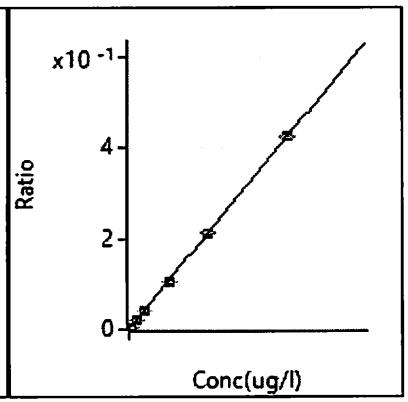
114 Cd [He]
ISTD: 103 Rh
y = 2.182E-3 x + 2.127E-5
R 1.0000
DL 0.005373
BEC 0.009752



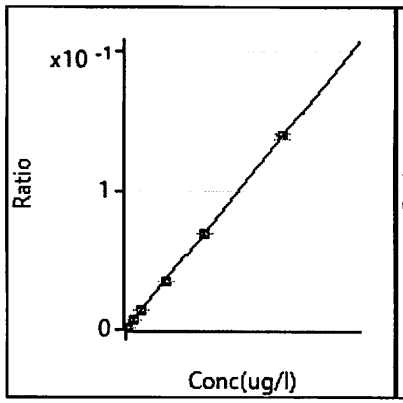
115 In [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 1.701E-2 x + 1.456E-4
R 1.0000
DL 0.004328
BEC 0.00856



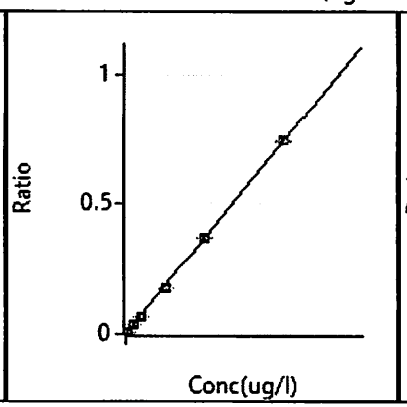
115 In [He]
ISTD: 103 Rh
y = 3.648E-3 x + 1.870E-5
R 1.0000
DL 0.009043
BEC 0.005125



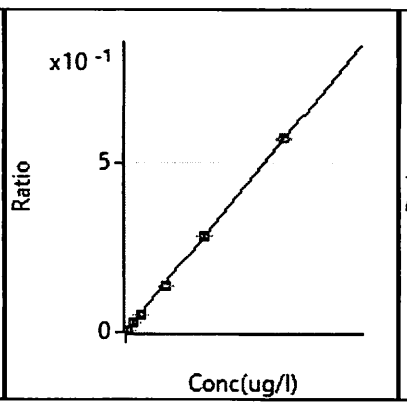
118 Sn [No Gas]
ISTD: 103 Rh
y = 4.238E-3 x + 1.212E-3
R 1.0000
DL 0.01907
BEC 0.286



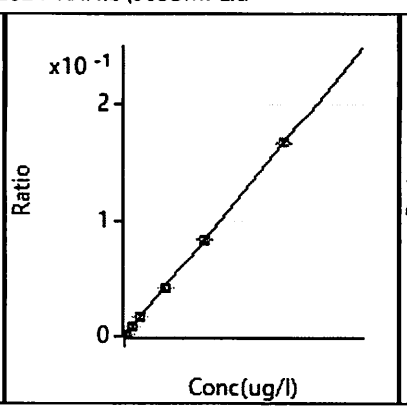
118 Sn [He]
ISTD: 103 Rh
y = 1.384E-3 x + 3.924E-4
R 1.0000
DL 0.03219
BEC 0.2835



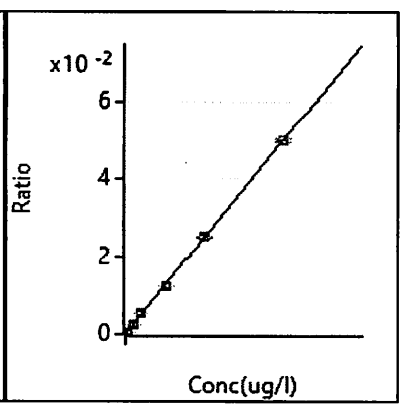
121 Sb [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 7.406E-3 x + 1.543E-4
R 0.9999
DL 0.004915
BEC 0.02084



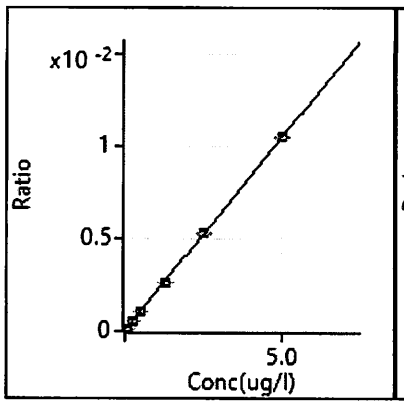
123 Sb [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 5.677E-3 x + 1.324E-4
R 0.9999
DL 0.008395
BEC 0.02332



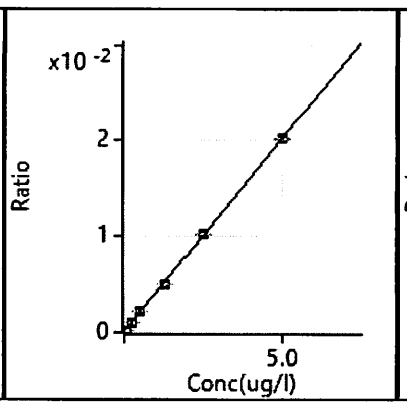
135 Ba [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 1.666E-3 x + 3.220E-5
R 1.0000
DL 0.009138
BEC 0.01932



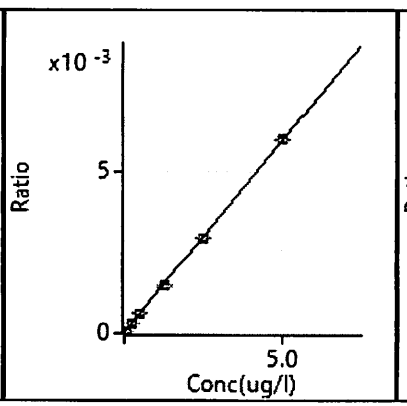
135 Ba [He]
ISTD: 165 Ho
y = 5.009E-4 x + 1.829E-5
R 1.0000
DL 0.09685
BEC 0.03653



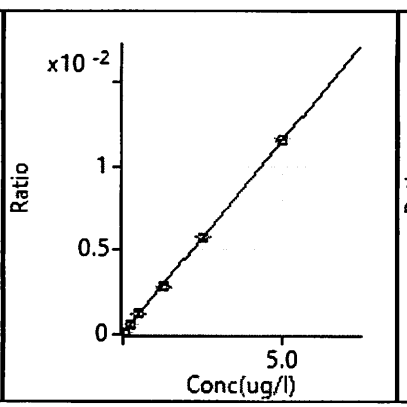
200 Hg [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 2.095E-3 x + 3.340E-5
R 1.0000
DL 0.006838
BEC 0.01594



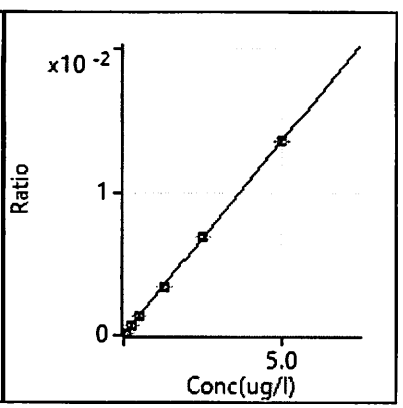
200 Hg [He]
ISTD: 165 Ho
y = 4.030E-3 x + 7.020E-5
R 1.0000
DL 0.006131
BEC 0.01742



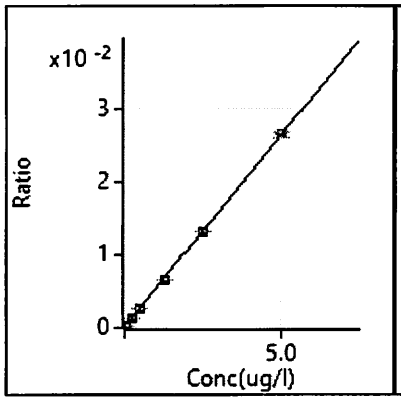
201 Hg [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 1.191E-3 x + 2.087E-5
R 0.9999
DL 0.01134
BEC 0.01752



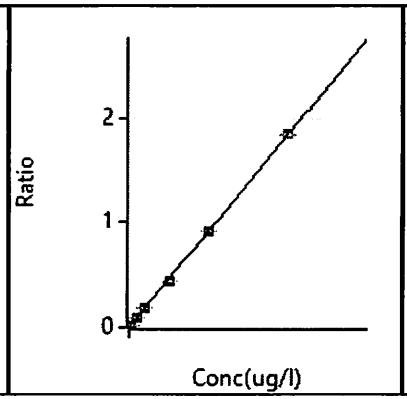
201 Hg [He]
ISTD: 165 Ho
y = 2.288E-3 x + 4.270E-5
R 1.0000
DL 0.005933
BEC 0.01866



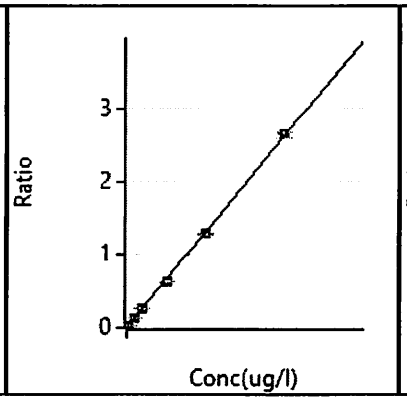
202 Hg [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 2.707E-3 x + 3.900E-5
R 1.0000
DL 0.003846
BEC 0.0144



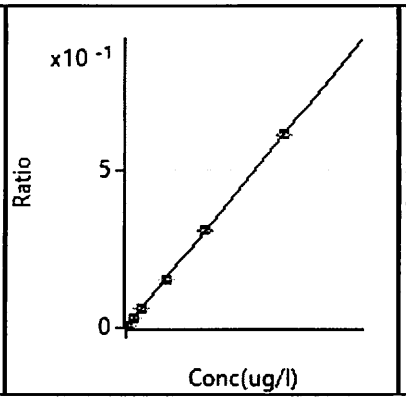
202 Hg [He]
ISTD: 165 Ho
y = 5.288E-3 x + 9.517E-5
R 1.0000
DL 0.004558
BEC 0.018



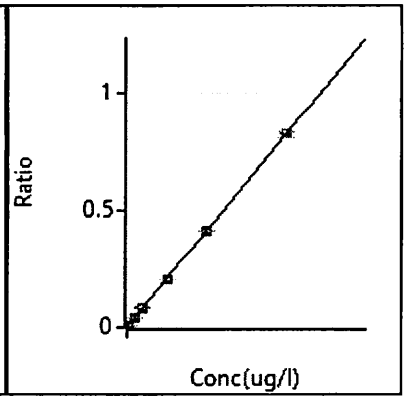
205 Tl [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 1.834E-2 x + 7.665E-4
R 1.0000
DL 0.008421
BEC 0.04179



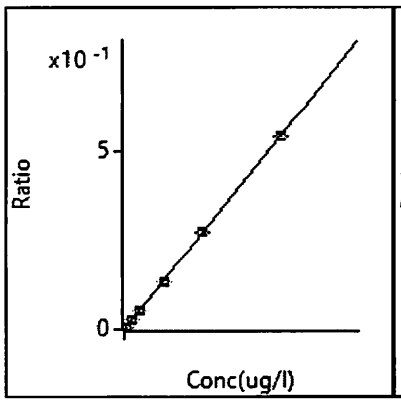
205 Tl [He]
ISTD: 165 Ho
y = 2.620E-2 x + 1.133E-3
R 0.9998
DL 0.01578
BEC 0.04326



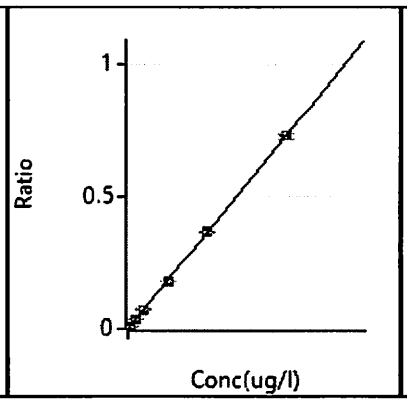
206 [Pb] [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 6.125E-3 x + 1.210E-4
R 1.0000
DL 0.0003912
BEC 0.01975



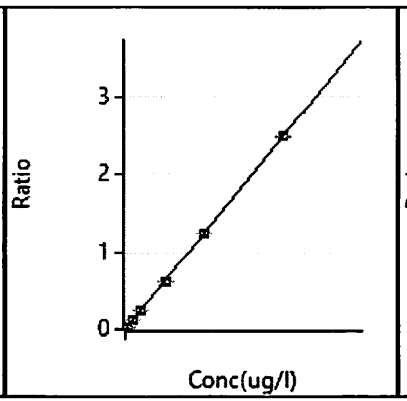
206 [Pb] [He]
ISTD: 165 Ho
y = 8.234E-3 x + 1.953E-4
R 1.0000
DL 0.006499
BEC 0.02372



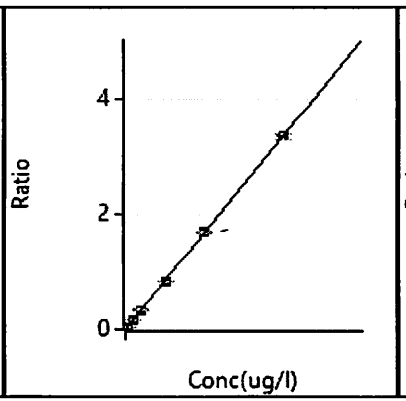
207 [Pb] [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 5.414E-3 x + 1.222E-4
R 1.0000
DL 0.008617
BEC 0.02257



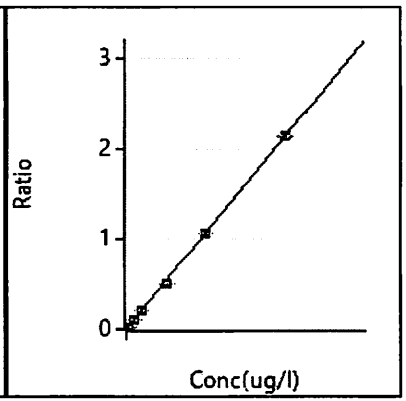
207 [Pb] [He]
ISTD: 165 Ho
y = 7.313E-3 x + 1.342E-4
R 1.0000
DL 0.006614
BEC 0.01835



208 Pb [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 2.489E-2 x + 4.934E-4
R 1.0000
DL 0.002782
BEC 0.01982

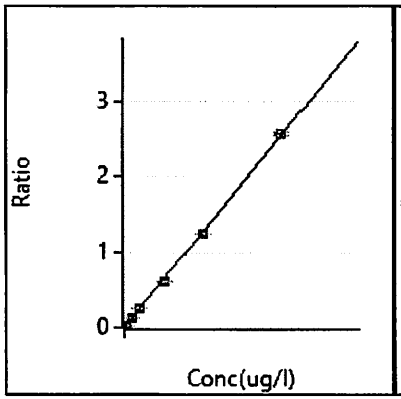


208 Pb [He]
ISTD: 165 Ho
y = 3.349E-2 x + 6.408E-4
R 1.0000
DL 0.006867
BEC 0.01913

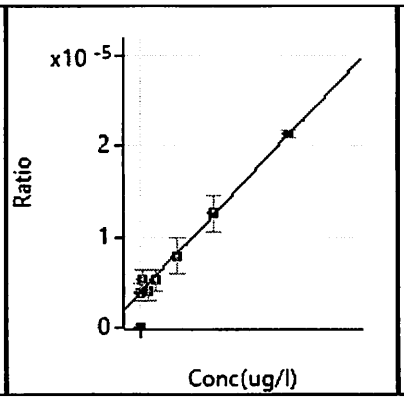


209 Bi [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 2.131E-2 x + 2.529E-4
R 0.9999
DL 0.003381
BEC 0.01187

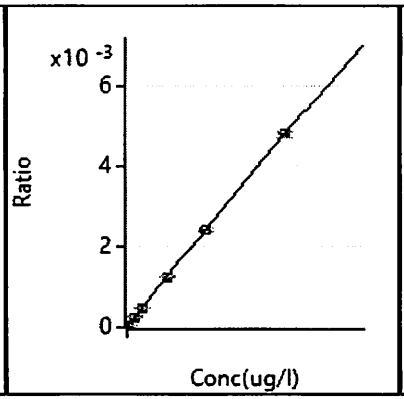
Calibration for D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b\063SMPL.d



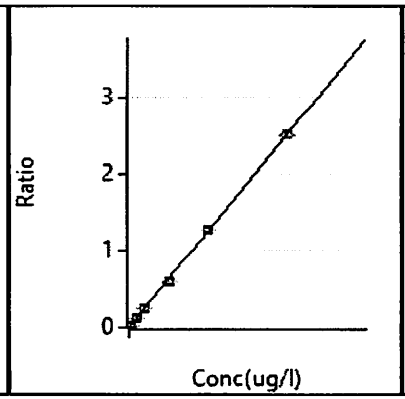
209 Bi [He]
ISTD: 165 Ho
y = 2.541E-2 x + 3.112E-4
R 0.9999
DL 0.00352
BEC 0.01225



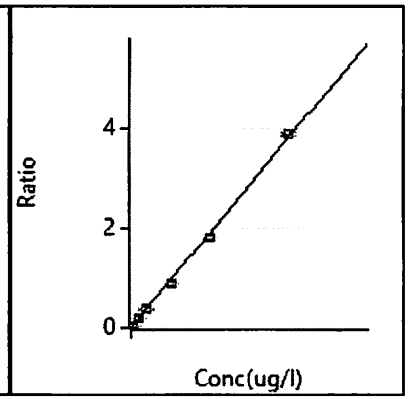
234 [U] [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 1.726E-7 x + 3.869E-6
R 0.9765
DL 34.21
BEC 22.41



235 [U] [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = - 1.888E-8 x^2 + 4.979E-5 x - 5.047E-3
R
DL 0.1352
BEC -0.1014



238 U [No Gas]
ISTD: 165 Ho
y = 3.515E-2 x + 3.479E-5
R 0.9999
DL 0.0007433
BEC 0.001383



238 U [He]
ISTD: 165 Ho
y = 3.810E-2 x + 3.468E-5
R 0.9995
DL 0.001493
BEC 0.0009103

US EPA Tune Check Report

Operator Name	instrument icpms
Acq/Data Batch	D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Date-Time	2024-11-14 08:51:54
Report Comment	---
Instrument Name	G8422A SG22211342

[No Gas]

Sensitivity

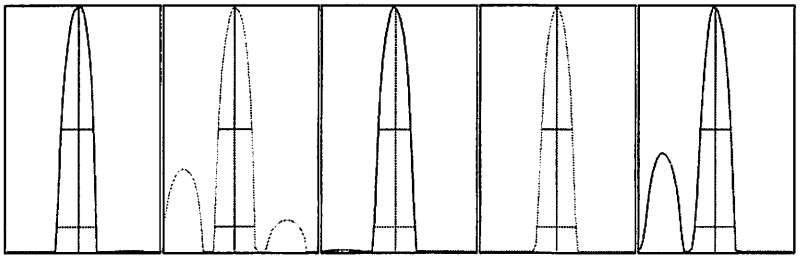
Mass	Conc. [ug/l]	Count	CPS	Resp (Required) [cps/(ug/l)]	Resp (Flag)	RSD%	RSD% (Required)
9	100.00	14812	148118.26	100.00		0.520	5.000
24	100.00	70418	704175.85	100.00		1.220	5.000
59	100.00	118731	1187313.89	100.00		0.810	5.000
115	100.00	225998	2259980.15	100.00		0.563	5.000
208	100.00	142575	1425750.51	100.00		0.394	5.000

Mass	RSD% (Flag)
9	
24	
59	
115	
208	

Mass	Rep#1 Count	Rep#2 Count	Rep#3 Count	Rep#4 Count	Rep#5 Count
9	14924	14858	14778	14751	14748
24	71548	70613	70814	69559	69554
59	120127	119231	118544	117947	117808
115	227672	226459	226362	224426	225072
208	142274	142494	143563	142334	142211

Integration Time [sec] 0.1

Resolution/Axis



Mass	Peak Height	Axis	Axis (Required)	Axis (Flag)
9	25067.03	8.95	8.90 - 9.10	
24	116149.79	23.90	23.90 - 24.10	
59	201802.49	58.95	58.90 - 59.10	
115	406228.77	115.00	114.90 - 115.10	
208	253308.71	208.00	207.90 - 208.10	

US EPA Tune Check Report

Mass	W-50%	W-10%	W-10% (Required)	W-10% (Flag)
9	0.62	0.764	0.900	
24	0.64	0.773	0.900	
59	0.62	0.788	0.900	
115	0.59	0.752	0.900	
208	0.59	0.777	0.900	

Integration Time [sec]	0.1
Acquisition Time [sec]	187
Y Axis	Linear

Tune Parameters

Plasma Parameters

Plasma Mode	General Purpose	Nebulizer Gas	1.08 L/min	Makeup Gas	0.00 L/min
RF Power	1550 W	Option Gas	---	Auxiliary Gas	0.90 L/min
RF Matching	1.80 V	Nebulizer Pump	0.10 rps	Plasma Gas	15.0 L/min
Sample Depth	10.0 mm	S/C Temp	2 °C		

Lens Parameters

Extract 1	0.0 V	Omega Lens	10.0 V	Deflect	11.0 V
Extract 2	-190.0 V	Cell Entrance	-30 V	Plate Bias	-35 V
Omega Bias	-90 V	Cell Exit	-50 V		

Cell Parameters

Use Gas	No	3rd Gas Flow	---	Energy Discrimination	5.0 V
He Flow	0.0 mL/min	OctP Bias	-8.0 V		
H2 Flow	0.0 mL/min	OctP RF	190 V		

QP Parameters

Mass Gain	123	Axis Gain	0.9997	QP Bias	-3.0 V
Mass Offset	124	Axis Offset	-0.01		

Hardware Settings

Torch

Torch H	0.2 mm	Torch V	-0.2 mm

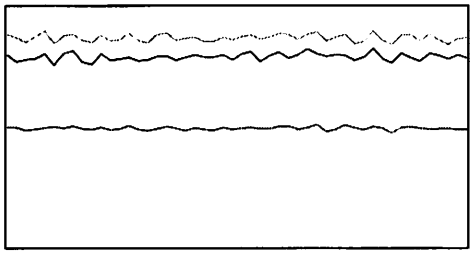
EM

Discriminator	3.8 mV	Analog HV	2250 V	Pulse HV	1479 V

Performance Report

Operator Name	instrument icpms
Acq. Date-Time	2024-11-14 08:43:21
Instrument Name	G8422A SG22211342
Sample Introduction	PeriPump
Nebulizer Type	MicroMist
Ion Lens Model	x-Lens
Tune Parameters	Standard Tune

Sensitivity



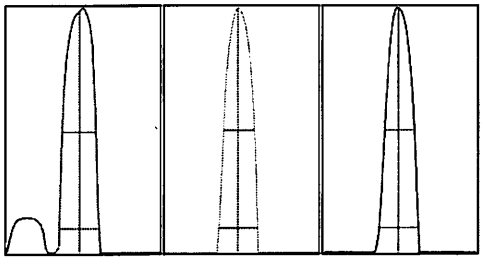
Mass	Range	Count	RSD%	Background
7	20000	9874	1.383	0.800
89	50000	43595	1.731	1.600
205	50000	39615	1.970	3.600

Sampling Period [sec]	0.311
Integration Time [sec]	0.1

Oxide/Doubly Charged Ratio

Oxide	156 / 140 1.118 %
Doubly Charged	70 / 140 1.172 %

Resolution/Axis



Mass	Peak Height	Axis	W-50%	W-10%
7	9655.74	6.95	0.65	0.764
89	43472.23	88.95	0.60	0.753
205	39557.29	205.00	0.58	0.769

Integration Time [sec]	0.1
Acquisition Time [sec]	22.74

Tune Parameters

Plasma Parameters

RF Power	1550 W	Option Gas	---	Makeup Gas	0.00 L/min
RF Matching	1.80 V	Nebulizer Pump	0.10 rps	Auxiliary Gas	0.90 L/min
Sample Depth	8.0 mm	S/C Temp	2 °C	Plasma Gas	15.0 L/min
Nebulizer Gas	1.05 L/min				

Lens Parameters

Extract 1	0.0 V	Omega Lens	10.0 V	Deflect	11.0 V
Extract 2	-190.0 V	Cell Entrance	-30 V	Plate Bias	-35 V
Omega Bias	-90 V	Cell Exit	-50 V		

Performance Report

Cell Parameters

Use Gas	No	3rd Gas Flow	---	Energy Discrimination	5.0 V
He Flow	0.0 mL/min	OctP Bias	-8.0 V		
H2 Flow	0.0 mL/min	OctP RF	190 V		

QP Parameters

QP Bias	-3.0 V

Hardware Settings

Torch

Torch H	0.2 mm	Torch H (Hot)	---	Torch H (Cool)	---
Torch V	-0.2 mm	Torch V (Hot)	---	Torch V (Cool)	---

Plasma Correction

Nebulizer Gas Offset	---	Makeup Gas (Hot)	---	Makeup Gas (Cool)	---
		Sample Depth (Hot)	---		

Resolution/Axis

Mass Gain	123	Axis Gain	0.9997		
Mass Offset	124	Axis Offset	-0.01		

EM

Discriminator	3.8 mV	Analog HV	2250 V	Pulse HV	1479 V

Performance Report

Meter

Name	Value	Unit
IF/BK Press	2.19E+2	Pa
Analyzer Press	4.26E-5	Pa
TMP Revolution	100.0	%
Reflected Power	10	W
Forward Power	1550	W

Name	Value	Unit

Name	Value	Unit

Quantitation Report

Sample Name: CAL BLANK

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:12:55
Sample Type: CalBlk
Data File Name: 004CALB.d
Sample Info: ---
Vial #: 4201
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	28823.87	0.0578	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	86.67	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	1124.50	0.0023	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	27227.96	0.0222	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	423.34	0.0003	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-4665.97	-0.0038	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	20018.67	0.0321	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	94238.09	0.1510	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	6216.98	0.0100	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	398.90	0.0006	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	2027.95	0.0032	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	2563.59	0.0041	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	1615.67	0.0026	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	794.48	0.0013	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	1268.96	0.0020	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	409.15	0.0007	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	12020.55	0.0193	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	14514.93	0.0233	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	23.92	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	266.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	39647.47	0.0635	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	122.22	0.0001	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	164.45	0.0001	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	204.84	0.0001	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	27.78	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	5744.60	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	0.331	ug/l	Pulse	1318.74	0.0006	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	70.00	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	5.67	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	1010.76	0.0005	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	94.00	0.0000	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	308.85	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	2572.49	0.0012	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:08

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	266.67	0.0002	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	228.89	0.0001	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	55.56	0.0000	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	57.67	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	36.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	67.33	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	1324.53	0.0008	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	208.89	0.0001	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	211.12	0.0001	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	852.24	0.0005	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	436.68	0.0003	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.153	ug/l	Pulse	4.45	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	60.00	0.0000	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	153.34	0.1044	0.3000
Al	27	72	2	He	0.920	ug/l	Pulse	48.89	0.0013	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2.22	0.0001	0.3000
V	51	45	2	He	0.000	ug/l	Pulse	73.33	0.0044	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	121.11	0.0032	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	107.78	0.0028	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	2472.46	0.0652	0.3000
Co	59	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	37.78	0.0010	0.3000
Ni	60	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	414.45	0.0109	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	594.46	0.0157	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	193.34	0.0051	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	25.55	0.0007	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	156.67	0.0041	0.3000
As	75	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	4.67	0.0001	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	8.67	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	1057.83	0.0279	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	34.45	0.0000	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	33.33	0.0000	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	66.67	0.0001	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	4.44	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	83.33	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	17.78	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	1.67	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	17.33	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	15.23	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	320.01	0.0004	0.3000
Ba	135	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	10.00	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	38.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	23.33	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	52.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	618.91	0.0011	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	106.67	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	73.33	0.0001	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:08

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	350.01	0.0006	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	170.00	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	18.89	0.0000	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	498810.54	0.4	100.0
Sc	45	Analog	1	No Gas	1225164.22	2.5	100.0
Ge	72	Pulse	1	No Gas	624143.20	0.1	100.0
Y	89	Analog	1	No Gas	2150598.80	1.2	100.0
Rh	103	Analog	1	No Gas	2122464.85	0.7	100.0
Ho	165	Analog	1	No Gas	1727001.08	1.3	100.0
Li	6	Pulse	2	He	1470.09	4.2	100.0
Sc	45	Pulse	2	He	16609.77	0.9	100.0
Ge	72	Pulse	2	He	37950.09	1.3	100.0
Y	89	Pulse	2	He	128495.97	0.9	100.0
Rh	103	Pulse	2	He	815630.68	1.2	100.0
Ho	165	Pulse	2	He	546433.52	0.9	100.0

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:08

Quantitation Report

Sample Name: STD 0.1 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:18:42
Sample Type: CalStd
Data File Name: 005CALS.d
Sample Info: ---
Vial #: 3501
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.125	ug/l	Pulse	29523.08	0.0597	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.108	ug/l	Pulse	330.01	0.0007	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.058	ug/l	Pulse	1192.28	0.0024	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	0.183	ug/l	Pulse	29408.79	0.0239	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	0.095	ug/l	Pulse	538.90	0.0004	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-3874.23	-0.0031	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.084	ug/l	Pulse	21013.39	0.0341	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	1.487	ug/l	Pulse	95357.42	0.1548	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.071	ug/l	Pulse	7619.91	0.0124	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.096	ug/l	Pulse	2095.73	0.0034	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	0.107	ug/l	Pulse	2419.34	0.0039	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	2652.51	0.0043	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.126	ug/l	Pulse	1956.83	0.0032	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.083	ug/l	Pulse	821.15	0.0013	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.053	ug/l	Pulse	1362.30	0.0022	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.121	ug/l	Pulse	787.07	0.0013	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	2.090	ug/l	Pulse	12123.97	0.0197	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	14444.18	0.0234	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	21.02	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	139.532	ug/l	Pulse	296.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.072	ug/l	Pulse	41096.17	0.0667	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.099	ug/l	Pulse	604.46	0.0003	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.099	ug/l	Pulse	466.68	0.0002	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.102	ug/l	Pulse	1008.54	0.0005	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	25.56	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	8.946	ug/l	Pulse	5692.35	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	0.206	ug/l	Pulse	1258.73	0.0006	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.094	ug/l	Pulse	1397.87	0.0007	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.118	ug/l	Pulse	31.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	0.088	ug/l	Pulse	1278.41	0.0006	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.095	ug/l	Pulse	840.03	0.0004	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.098	ug/l	Pulse	3780.12	0.0018	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.040	ug/l	Pulse	2875.89	0.0014	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:28

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.101	ug/l	Pulse	1556.77	0.0009	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.093	ug/l	Pulse	1137.84	0.0007	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.096	ug/l	Pulse	330.01	0.0002	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	68.00	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	31.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	75.67	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.092	ug/l	Pulse	4241.86	0.0025	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.095	ug/l	Pulse	1216.74	0.0007	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.092	ug/l	Pulse	1073.39	0.0006	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.094	ug/l	Pulse	4869.31	0.0028	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.094	ug/l	Pulse	3899.52	0.0023	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.192	ug/l	Pulse	7.78	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.098	ug/l	Pulse	4298.55	0.0025	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	133.34	0.0906	0.3000
Al	27	72	2	He	1.038	ug/l	Pulse	51.11	0.0013	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	5.55	0.0003	0.3000
V	51	45	2	He	0.125	ug/l	Pulse	214.45	0.0126	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.064	ug/l	Pulse	214.45	0.0056	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.115	ug/l	Pulse	172.23	0.0045	0.3000
Fe	56	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	2373.56	0.0623	0.3000
Co	59	72	2	He	0.096	ug/l	Pulse	352.23	0.0092	0.3000
Ni	60	72	2	He	0.091	ug/l	Pulse	501.13	0.0132	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.022	ug/l	Pulse	662.24	0.0174	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.053	ug/l	Pulse	211.12	0.0055	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.247	ug/l	Pulse	38.89	0.0010	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	146.67	0.0039	0.3000
As	75	72	2	He	0.091	ug/l	Pulse	25.33	0.0007	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.301	ug/l	Pulse	2.00	0.0001	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	3.33	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	40.333	ug/l	Pulse	8.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.058	ug/l	Pulse	1103.39	0.0290	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.102	ug/l	Pulse	175.56	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.102	ug/l	Pulse	126.67	0.0002	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.098	ug/l	Pulse	304.45	0.0004	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	95.378	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	61.139	ug/l	Pulse	60.00	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.104	ug/l	Pulse	628.91	0.0008	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.096	ug/l	Pulse	67.00	0.0001	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.095	ug/l	Pulse	185.00	0.0002	1.0000
In	115	103	2	He	0.100	ug/l	Pulse	311.63	0.0004	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.084	ug/l	Pulse	413.35	0.0005	0.3000
Ba	135	165	2	He	0.044	ug/l	Pulse	22.22	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	41.00	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	22.33	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	41.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.097	ug/l	Pulse	2011.29	0.0037	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.097	ug/l	Pulse	544.46	0.0010	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.101	ug/l	Pulse	477.79	0.0009	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:28

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.100	ug/l	Pulse	2188.99	0.0040	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.093	ug/l	Pulse	1464.54	0.0027	0.3000
U	238	165	2	He	0.097	ug/l	Pulse	2049.09	0.0037	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	494750.26	0.5	99.2
Sc	45	Analog	1	No Gas	1231126.83	1.3	100.5
Ge	72	Pulse	1	No Gas	616104.51	0.3	98.7
Y	89	Analog	1	No Gas	2111190.54	0.7	98.2
Rh	103	Analog	1	No Gas	2083697.42	1.2	98.2
Ho	165	Analog	1	No Gas	1724660.90	0.3	99.9
Li	6	Pulse	2	He	1468.97	6.7	99.9
Sc	45	Pulse	2	He	16951.31	1.7	102.1
Ge	72	Pulse	2	He	38091.61	1.5	100.4
Y	89	Pulse	2	He	127970.79	0.3	99.6
Rh	103	Pulse	2	He	812883.87	0.3	99.7
Ho	165	Pulse	2	He	547808.53	0.1	100.3

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:28

Quantitation Report

Sample Name: **STD 1.0 µg/L**

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:24:29
Sample Type: CalStd
Data File Name: 006CALS.d
Sample Info: —
Vial #: 3502
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.998	ug/l	Pulse	36316.01	0.0729	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.968	ug/l	Pulse	2291.31	0.0046	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.904	ug/l	Pulse	2327.99	0.0047	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	3.729	ug/l	Pulse	67890.54	0.0559	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	0.908	ug/l	Pulse	1481.20	0.0012	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	9486.69	0.0078	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.979	ug/l	Pulse	34347.04	0.0557	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	3.698	ug/l	Pulse	98913.92	0.1604	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.970	ug/l	Pulse	26410.17	0.0428	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.989	ug/l	Pulse	17846.91	0.0289	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	0.879	ug/l	Pulse	5434.43	0.0088	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.893	ug/l	Pulse	11771.68	0.0191	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.847	ug/l	Pulse	4023.95	0.0065	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.803	ug/l	Pulse	1142.28	0.0019	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.845	ug/l	Pulse	2997.02	0.0049	0.3000
As	75	72	1	No Gas	1.030	ug/l	Pulse	3660.95	0.0059	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	4.384	ug/l	Pulse	12417.56	0.0201	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	1.214	ug/l	Pulse	14987.40	0.0243	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	1.060	ug/l	Pulse	215.79	0.0004	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	85.847	ug/l	Pulse	284.01	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.965	ug/l	Pulse	65274.48	0.1059	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.959	ug/l	Pulse	4803.12	0.0023	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.967	ug/l	Pulse	3121.50	0.0015	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.972	ug/l	Pulse	7878.13	0.0038	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	21.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5486.70	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	1.137	ug/l	Pulse	1515.09	0.0007	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.983	ug/l	Pulse	13892.72	0.0067	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.923	ug/l	Pulse	202.67	0.0001	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	1.006	ug/l	Pulse	4233.14	0.0020	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.982	ug/l	Pulse	7754.54	0.0037	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.983	ug/l	Pulse	34921.34	0.0169	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.919	ug/l	Pulse	10579.74	0.0051	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:48

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.937	ug/l	Pulse	12119.97	0.0071	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.923	ug/l	Pulse	9182.07	0.0054	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	1.000	ug/l	Pulse	2901.46	0.0017	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.047	ug/l	Pulse	224.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.045	ug/l	Pulse	127.33	0.0001	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.044	ug/l	Pulse	268.33	0.0002	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.953	ug/l	Pulse	31193.31	0.0183	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.992	ug/l	Pulse	10585.56	0.0062	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.984	ug/l	Pulse	9308.99	0.0054	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.974	ug/l	Pulse	42271.85	0.0247	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.947	ug/l	Pulse	34921.68	0.0204	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	7.738	ug/l	Pulse	8.89	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.911	ug/l	Pulse	68.89	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.945	ug/l	Pulse	40669.36	0.0238	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	167.78	0.1188	0.3000
Al	27	72	2	He	3.647	ug/l	Pulse	98.89	0.0026	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	15.56	0.0009	0.3000
V	51	45	2	He	1.022	ug/l	Pulse	1181.18	0.0716	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.963	ug/l	Pulse	1518.99	0.0400	0.3000
Mn	55	72	2	He	1.025	ug/l	Pulse	680.03	0.0179	0.3000
Fe	56	72	2	He	3.414	ug/l	Pulse	6449.31	0.1698	0.3000
Co	59	72	2	He	0.975	ug/l	Pulse	3212.62	0.0846	0.3000
Ni	60	72	2	He	0.930	ug/l	Pulse	1280.07	0.0337	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.933	ug/l	Pulse	3364.88	0.0886	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.917	ug/l	Pulse	493.35	0.0130	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	1.247	ug/l	Pulse	93.33	0.0025	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.860	ug/l	Pulse	380.01	0.0100	0.3000
As	75	72	2	He	0.962	ug/l	Pulse	222.00	0.0058	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	7.33	0.0002	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	10.67	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	1.076	ug/l	Pulse	1840.15	0.0484	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.990	ug/l	Pulse	1402.31	0.0017	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.967	ug/l	Pulse	912.26	0.0011	0.3000
Mo	98	103	2	He	1.001	ug/l	Pulse	2493.59	0.0031	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	95.242	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	57.323	ug/l	Pulse	61.11	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.983	ug/l	Pulse	5761.27	0.0071	0.3000
Cd	111	103	2	He	1.028	ug/l	Pulse	698.69	0.0009	1.0000
Cd	114	103	2	He	1.009	ug/l	Pulse	1797.12	0.0022	1.0000
In	115	103	2	He	0.994	ug/l	Pulse	2947.41	0.0036	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.959	ug/l	Pulse	1391.20	0.0017	0.3000
Ba	135	165	2	He	1.055	ug/l	Pulse	297.79	0.0005	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.043	ug/l	Pulse	131.67	0.0002	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.041	ug/l	Pulse	74.00	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.040	ug/l	Pulse	168.00	0.0003	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.954	ug/l	Pulse	14231.26	0.0261	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	1.005	ug/l	Pulse	4614.22	0.0085	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.984	ug/l	Pulse	3990.66	0.0073	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:48

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.994	ug/l	Pulse	18478.75	0.0339	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.955	ug/l	Pulse	13383.72	0.0246	0.3000
U	238	165	2	He	0.936	ug/l	Pulse	19438.26	0.0357	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	498090.84	0.3	99.9
Sc	45	Analog	1	No Gas	1214245.92	1.8	99.1
Ge	72	Pulse	1	No Gas	616615.67	0.4	98.8
Y	89	Analog	1	No Gas	2116487.55	0.0	98.4
Rh	103	Analog	1	No Gas	2071621.44	0.5	97.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1708769.90	0.5	98.9
Li	6	Pulse	2	He	1420.08	3.3	96.6
Sc	45	Pulse	2	He	16503.01	1.9	99.4
Ge	72	Pulse	2	He	37980.21	0.8	100.1
Y	89	Pulse	2	He	127354.28	0.3	99.1
Rh	103	Pulse	2	He	808624.27	0.3	99.1
Ho	165	Pulse	2	He	544644.98	0.6	99.7

Time & Date Printed

2024-11-15 07:59:48

Quantitation Report

Sample Name: **STD 5.0 µg/L**

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:30:15
Sample Type: CalStd
Data File Name: 007CALS.d
Sample Info: ---
Vial #: 3503
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	4.868	ug/l	Pulse	64991.89	0.1316	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	4.992	ug/l	Pulse	11360.05	0.0230	0.3000
B	11	6	1	No Gas	4.925	ug/l	Pulse	7626.50	0.0154	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	20.597	ug/l	Pulse	250517.00	0.2083	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	5.120	ug/l	Pulse	6345.92	0.0053	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	77547.30	0.0645	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	5.006	ug/l	Pulse	92860.23	0.1529	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	8.332	ug/l	Pulse	104627.53	0.1722	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	4.944	ug/l	Pulse	107838.62	0.1775	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	5.017	ug/l	Pulse	87654.47	0.1443	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	4.985	ug/l	Pulse	21145.90	0.0348	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	4.993	ug/l	Pulse	53374.76	0.0879	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	4.983	ug/l	Pulse	15641.00	0.0257	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	4.906	ug/l	Pulse	2924.78	0.0048	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	4.835	ug/l	Pulse	11066.65	0.0182	0.3000
As	75	72	1	No Gas	4.981	ug/l	Pulse	15901.37	0.0262	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	10.035	ug/l	Pulse	12924.67	0.0213	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	5.335	ug/l	Pulse	16491.11	0.0271	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	4.776	ug/l	Pulse	877.10	0.0014	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	143.244	ug/l	Pulse	293.34	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	4.903	ug/l	Pulse	169298.33	0.2787	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	4.918	ug/l	Pulse	23973.05	0.0116	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	4.962	ug/l	Pulse	15255.18	0.0074	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	4.939	ug/l	Pulse	38939.80	0.0189	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	26.66	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5537.85	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	4.730	ug/l	Pulse	2515.90	0.0012	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	4.924	ug/l	Pulse	68852.57	0.0335	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	5.052	ug/l	Pulse	1077.72	0.0005	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	4.924	ug/l	Pulse	16762.08	0.0081	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	4.987	ug/l	Pulse	38755.17	0.0188	1.0000
In	115	103	1	No Gas	4.930	ug/l	Pulse	172834.99	0.0840	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	4.861	ug/l	Pulse	44889.33	0.0218	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:08

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	4.629	ug/l	Pulse	58201.61	0.0344	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	4.688	ug/l	Pulse	45198.30	0.0267	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	4.994	ug/l	Pulse	14116.41	0.0084	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.245	ug/l	Pulse	925.37	0.0005	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.246	ug/l	Pulse	529.68	0.0003	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.247	ug/l	Pulse	1198.06	0.0007	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	4.868	ug/l	Pulse	152204.22	0.0901	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	4.993	ug/l	Pulse	51889.40	0.0307	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	5.049	ug/l	Pulse	46402.05	0.0275	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	4.976	ug/l	Pulse	210123.65	0.1243	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	4.826	ug/l	Pulse	174236.18	0.1031	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	0.431	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	5.235	ug/l	Pulse	431.12	0.0003	0.3000
U	238	165	1	No Gas	4.799	ug/l	Pulse	204062.39	0.1207	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	293.34	0.2109	0.3000
Al	27	72	2	He	20.972	ug/l	Pulse	415.57	0.0110	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	114.45	0.0069	0.3000
V	51	45	2	He	5.305	ug/l	Pulse	5827.92	0.3532	0.3000
Cr	52	72	2	He	5.023	ug/l	Pulse	7400.88	0.1951	0.3000
Mn	55	72	2	He	4.981	ug/l	Pulse	2884.77	0.0760	0.3000
Fe	56	72	2	He	19.976	ug/l	Pulse	25698.88	0.6774	0.3000
Co	59	72	2	He	5.049	ug/l	Pulse	16465.24	0.4340	0.3000
Ni	60	72	2	He	5.045	ug/l	Pulse	5100.97	0.1345	0.3000
Cu	63	72	2	He	5.037	ug/l	Pulse	15534.20	0.4095	0.3000
Zn	66	72	2	He	4.894	ug/l	Pulse	1791.24	0.0472	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	4.556	ug/l	Pulse	272.23	0.0072	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	5.143	ug/l	Pulse	1492.32	0.0393	0.3000
As	75	72	2	He	5.029	ug/l	Pulse	1139.39	0.0300	0.5000
[Se]	77	72	2	He	4.279	ug/l	Pulse	10.67	0.0003	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	48.00	0.0013	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	41.072	ug/l	Pulse	8.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	5.137	ug/l	Pulse	4783.10	0.1261	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	5.021	ug/l	Pulse	6949.61	0.0086	0.3000
Mo	97	103	2	He	4.756	ug/l	Pulse	4342.96	0.0054	0.3000
Mo	98	103	2	He	4.845	ug/l	Pulse	11775.11	0.0146	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	94.944	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	62.659	ug/l	Pulse	58.89	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	5.050	ug/l	Pulse	29404.88	0.0365	0.3000
Cd	111	103	2	He	5.083	ug/l	Pulse	3435.10	0.0043	1.0000
Cd	114	103	2	He	4.982	ug/l	Pulse	8773.49	0.0109	1.0000
In	115	103	2	He	4.948	ug/l	Pulse	14559.48	0.0181	0.3000
Sn	118	103	2	He	4.841	ug/l	Pulse	5715.70	0.0071	0.3000
Ba	135	165	2	He	5.012	ug/l	Pulse	1370.09	0.0025	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.235	ug/l	Pulse	551.68	0.0010	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.241	ug/l	Pulse	321.67	0.0006	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.250	ug/l	Pulse	767.03	0.0014	1.0000
Tl	205	165	2	He	4.887	ug/l	Pulse	69972.86	0.1292	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	4.997	ug/l	Pulse	22386.16	0.0413	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	4.946	ug/l	Pulse	19664.02	0.0363	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:08

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	4.993	ug/l	Pulse	90939.11	0.1679	0.3000
Bi	209	165	2	He	4.864	ug/l	Pulse	67112.56	0.1239	0.3000
U	238	165	2	He	4.712	ug/l	Pulse	97259.80	0.1795	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	493976.69	0.7	99.0
Sc	45	Analog	1	No Gas	1202692.97	0.9	98.2
Ge	72	Pulse	1	No Gas	607569.75	0.8	97.3
Y	89	Analog	1	No Gas	2097974.36	1.4	97.6
Rh	103	Analog	1	No Gas	2058042.35	0.8	97.0
Ho	165	Analog	1	No Gas	1690104.45	0.1	97.9
Li	6	Pulse	2	He	1391.19	4.0	94.6
Sc	45	Pulse	2	He	16500.75	0.3	99.3
Ge	72	Pulse	2	He	37937.82	1.0	100.0
Y	89	Pulse	2	He	125953.53	0.1	98.0
Rh	103	Pulse	2	He	805707.89	0.2	98.8
Ho	165	Pulse	2	He	541698.40	0.9	99.1

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:08

Quantitation Report

Sample Name: **STD 10 µg/L**

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:36:01
Sample Type: CalStd
Data File Name: 008CALS.d
Sample Info: ---
Vial #: 3504
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	9.793	ug/l	Pulse	101960.17	0.2062	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	9.811	ug/l	Pulse	22260.31	0.0450	0.3000
B	11	6	1	No Gas	9.809	ug/l	Pulse	14099.13	0.0285	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	40.539	ug/l	Pulse	467353.71	0.3885	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	10.075	ug/l	Pulse	12092.98	0.0100	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	159697.29	0.1328	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	9.914	ug/l	Pulse	165153.36	0.2713	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	11.999	ug/l	Pulse	110534.27	0.1816	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	9.849	ug/l	Pulse	209270.88	0.3437	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	9.977	ug/l	Pulse	174299.30	0.2863	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	9.949	ug/l	Pulse	40318.41	0.0662	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	10.066	ug/l	Pulse	105281.75	0.1729	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	10.125	ug/l	Pulse	30223.54	0.0496	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	10.000	ug/l	Pulse	5167.67	0.0085	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	9.907	ug/l	Pulse	21423.07	0.0352	0.3000
As	75	72	1	No Gas	10.084	ug/l	Pulse	31858.17	0.0523	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	14.307	ug/l	Pulse	13472.53	0.0221	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	9.849	ug/l	Pulse	18422.15	0.0303	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	9.919	ug/l	Pulse	1800.05	0.0030	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	44.868	ug/l	Pulse	270.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	9.872	ug/l	Pulse	302379.56	0.4967	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	9.856	ug/l	Pulse	47763.21	0.0233	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	9.907	ug/l	Pulse	30192.98	0.0147	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	9.815	ug/l	Pulse	76916.65	0.0375	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	70.569	ug/l	Pulse	33.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5391.12	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	10.049	ug/l	Pulse	3997.26	0.0019	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	9.906	ug/l	Pulse	137969.32	0.0673	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	9.837	ug/l	Pulse	2085.83	0.0010	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	9.901	ug/l	Pulse	32594.08	0.0159	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	9.957	ug/l	Pulse	77016.27	0.0376	1.0000
In	115	103	1	No Gas	9.931	ug/l	Pulse	346651.15	0.1690	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	9.734	ug/l	Pulse	87082.33	0.0425	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:28

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	9.348	ug/l	Pulse	118046.53	0.0694	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	9.343	ug/l	Pulse	90456.02	0.0532	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	9.964	ug/l	Pulse	28298.67	0.0166	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.501	ug/l	Pulse	1842.81	0.0011	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.501	ug/l	Pulse	1051.38	0.0006	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.490	ug/l	Pulse	2323.55	0.0014	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	9.737	ug/l	Pulse	305103.26	0.1793	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	9.908	ug/l	Pulse	103448.10	0.0608	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	9.983	ug/l	Pulse	92145.32	0.0542	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	9.828	ug/l	Pulse	416933.87	0.2451	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	9.617	ug/l	Pulse	349074.79	0.2052	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	7.791	ug/l	Pulse	8.89	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	9.407	ug/l	Pulse	785.59	0.0005	0.3000
U	238	165	1	No Gas	9.520	ug/l	Pulse	407368.34	0.2395	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	447.79	0.3311	0.3000
Al	27	72	2	He	41.089	ug/l	Pulse	758.92	0.0207	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	236.67	0.0147	0.3000
V	51	45	2	He	10.467	ug/l	Pulse	11156.70	0.6925	0.3000
Cr	52	72	2	He	10.363	ug/l	Pulse	14668.81	0.3991	0.3000
Mn	55	72	2	He	10.492	ug/l	Pulse	5771.23	0.1570	0.3000
Fe	56	72	2	He	41.020	ug/l	Pulse	48592.89	1.3224	0.3000
Co	59	72	2	He	10.313	ug/l	Pulse	32538.50	0.8855	0.3000
Ni	60	72	2	He	10.308	ug/l	Pulse	9681.17	0.2634	0.3000
Cu	63	72	2	He	10.428	ug/l	Pulse	30534.16	0.8309	0.3000
Zn	66	72	2	He	10.523	ug/l	Pulse	3519.37	0.0957	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	10.374	ug/l	Pulse	570.02	0.0155	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	10.329	ug/l	Pulse	2749.19	0.0749	0.3000
As	75	72	2	He	10.302	ug/l	Pulse	2256.86	0.0614	0.5000
[Se]	77	72	2	He	7.295	ug/l	Pulse	16.67	0.0005	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	66.67	0.0018	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.67	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	10.385	ug/l	Pulse	8320.34	0.2265	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	9.981	ug/l	Pulse	13513.36	0.0171	0.3000
Mo	97	103	2	He	10.278	ug/l	Pulse	9165.36	0.0116	0.3000
Mo	98	103	2	He	10.126	ug/l	Pulse	24064.39	0.0305	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	29.914	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	45.208	ug/l	Pulse	64.44	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	10.118	ug/l	Pulse	57761.93	0.0731	0.3000
Cd	111	103	2	He	10.195	ug/l	Pulse	6754.68	0.0085	1.0000
Cd	114	103	2	He	10.261	ug/l	Pulse	17703.76	0.0224	1.0000
In	115	103	2	He	10.186	ug/l	Pulse	29370.96	0.0372	0.3000
Sn	118	103	2	He	9.942	ug/l	Pulse	11184.70	0.0142	0.3000
Ba	135	165	2	He	10.656	ug/l	Pulse	2794.77	0.0054	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.515	ug/l	Pulse	1119.05	0.0021	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.507	ug/l	Pulse	628.69	0.0012	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.501	ug/l	Pulse	1432.09	0.0027	1.0000
Tl	205	165	2	He	10.067	ug/l	Pulse	138159.35	0.2649	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	10.281	ug/l	Pulse	44262.37	0.0849	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	10.378	ug/l	Pulse	39654.15	0.0760	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:28

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	10.332	ug/l	Pulse	180847.73	0.3467	0.3000
Bi	209	165	2	He	10.096	ug/l	Pulse	134002.43	0.2568	0.3000
U	238	165	2	He	9.716	ug/l	Pulse	193133.29	0.3702	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	494417.37	0.0	99.1
Sc	45	Analog	1	No Gas	1203441.27	2.0	98.2
Ge	72	Pulse	1	No Gas	608804.33	0.3	97.5
Y	89	Analog	1	No Gas	2075950.68	0.6	96.5
Rh	103	Analog	1	No Gas	2050829.50	0.9	96.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1701348.51	1.0	98.5
Li	6	Pulse	2	He	1351.19	1.6	91.9
Sc	45	Pulse	2	He	16150.23	4.8	97.2
Ge	72	Pulse	2	He	36774.59	3.1	96.9
Y	89	Pulse	2	He	122842.31	4.1	95.6
Rh	103	Mix	2	He	790554.67	3.1	96.9
Ho	165	Pulse	2	He	522095.71	3.6	95.5

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:28

Quantitation Report

Sample Name: **STD 25 µg/L**

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:41:47
Sample Type: CalStd
Data File Name: 009CALS.d
Sample Info: ---
Vial #: 3505
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	24.441	ug/l	Pulse	209576.19	0.4282	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	24.677	ug/l	Pulse	55291.70	0.1130	0.3000
B	11	6	1	No Gas	24.558	ug/l	Pulse	33282.32	0.0680	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	96.490	ug/l	Analog	1112027.32	0.8939	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	23.913	ug/l	Pulse	29078.56	0.0234	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	406132.79	0.3265	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	24.682	ug/l	Pulse	381631.32	0.6276	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	25.528	ug/l	Pulse	131366.04	0.2160	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	24.502	ug/l	Pulse	510966.92	0.8403	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	24.732	ug/l	Pulse	430962.27	0.7088	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	24.667	ug/l	Pulse	96922.18	0.1594	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	24.943	ug/l	Pulse	256877.27	0.4225	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	24.854	ug/l	Pulse	71808.30	0.1181	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	24.486	ug/l	Pulse	11517.01	0.0189	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	24.706	ug/l	Pulse	51514.89	0.0847	0.3000
As	75	72	1	No Gas	24.561	ug/l	Pulse	76926.79	0.1265	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	28.530	ug/l	Pulse	15191.62	0.0250	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	24.813	ug/l	Pulse	24719.14	0.0407	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	24.751	ug/l	Pulse	4451.44	0.0073	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	9.684	ug/l	Pulse	262.00	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	24.562	ug/l	Pulse	693920.18	1.1412	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	24.723	ug/l	Pulse	119171.09	0.0583	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	24.654	ug/l	Pulse	74622.22	0.0365	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	24.569	ug/l	Pulse	191536.89	0.0937	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	241.204	ug/l	Pulse	48.89	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	13.524	ug/l	Pulse	5607.93	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	24.851	ug/l	Pulse	8115.73	0.0040	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	24.709	ug/l	Pulse	342773.46	0.1678	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	24.766	ug/l	Pulse	5223.34	0.0026	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	24.743	ug/l	Pulse	79698.52	0.0390	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	24.741	ug/l	Pulse	190526.30	0.0933	1.0000
In	115	103	1	No Gas	24.672	ug/l	Pulse	857505.22	0.4197	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	24.645	ug/l	Pulse	215883.45	0.1057	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:48

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	23.840	ug/l	Pulse	300257.38	0.1767	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	23.800	ug/l	Pulse	229790.00	0.1352	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	24.561	ug/l	Pulse	69591.57	0.0410	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	1.216	ug/l	Pulse	4386.42	0.0026	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	1.213	ug/l	Pulse	2490.92	0.0015	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	1.234	ug/l	Pulse	5741.61	0.0034	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	24.106	ug/l	Pulse	752579.03	0.4429	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	24.798	ug/l	Pulse	258300.59	0.1520	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	24.763	ug/l	Pulse	227988.98	0.1342	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	24.550	ug/l	Pulse	1038974.46	0.6115	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	23.994	ug/l	Pulse	869189.93	0.5115	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	23.162	ug/l	Pulse	13.33	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	25.424	ug/l	Pulse	2121.31	0.0012	0.3000
U	238	165	1	No Gas	23.716	ug/l	Pulse	1013545.89	0.5965	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1068.94	0.7444	0.3000
Al	27	72	2	He	98.614	ug/l	Pulse	1804.58	0.0484	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	566.68	0.0355	0.3000
V	51	45	2	He	26.283	ug/l	Pulse	27663.59	1.7323	0.3000
Cr	52	72	2	He	25.256	ug/l	Pulse	36089.09	0.9680	0.3000
Mn	55	72	2	He	25.120	ug/l	Pulse	13863.54	0.3719	0.3000
Fe	56	72	2	He	100.096	ug/l	Pulse	116802.08	3.1330	0.3000
Co	59	72	2	He	25.039	ug/l	Pulse	80100.21	2.1485	0.3000
Ni	60	72	2	He	25.074	ug/l	Pulse	23299.27	0.6250	0.3000
Cu	63	72	2	He	25.142	ug/l	Pulse	73866.11	1.9813	0.3000
Zn	66	72	2	He	25.792	ug/l	Pulse	8470.38	0.2272	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	26.529	ug/l	Pulse	1438.98	0.0386	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	25.153	ug/l	Pulse	6576.05	0.1764	0.3000
As	75	72	2	He	24.796	ug/l	Pulse	5503.11	0.1476	0.5000
[Se]	77	72	2	He	27.745	ug/l	Pulse	60.67	0.0016	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	174.00	0.0047	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	30.798	ug/l	Pulse	8.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	25.311	ug/l	Pulse	19085.44	0.5119	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	24.490	ug/l	Pulse	33500.54	0.0419	0.3000
Mo	97	103	2	He	24.893	ug/l	Pulse	22416.05	0.0280	0.3000
Mo	98	103	2	He	24.610	ug/l	Pulse	59077.97	0.0739	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	127.144	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	64.334	ug/l	Pulse	57.78	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	24.787	ug/l	Pulse	143131.66	0.1791	0.3000
Cd	111	103	2	He	24.913	ug/l	Pulse	16695.81	0.0209	1.0000
Cd	114	103	2	He	24.938	ug/l	Pulse	43503.66	0.0544	1.0000
In	115	103	2	He	24.845	ug/l	Pulse	72469.69	0.0907	0.3000
Sn	118	103	2	He	25.055	ug/l	Pulse	28040.02	0.0351	0.3000
Ba	135	165	2	He	24.766	ug/l	Pulse	6669.51	0.0124	0.3000
Hg	200	165	2	He	1.219	ug/l	Pulse	2675.29	0.0050	1.0000
Hg	201	165	2	He	1.208	ug/l	Pulse	1506.43	0.0028	1.0000
Hg	202	165	2	He	1.238	ug/l	Pulse	3565.50	0.0066	1.0000
Tl	205	165	2	He	24.249	ug/l	Pulse	341696.83	0.6364	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	25.008	ug/l	Pulse	110666.30	0.2061	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	24.873	ug/l	Pulse	97727.98	0.1820	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:48

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	24.836	ug/l	Pulse	446936.92	0.8325	0.3000
Bi	209	165	2	He	24.274	ug/l	Pulse	331300.79	0.6171	0.3000
U	238	165	2	He	23.520	ug/l	Pulse	481094.05	0.8961	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Mix	1	No Gas	489412.74	0.9	98.1
Sc	45	Analog	1	No Gas	1245354.36	4.5	101.6
Ge	72	Mix	1	No Gas	608060.88	0.4	97.4
Y	89	Analog	1	No Gas	2081444.64	1.9	96.8
Rh	103	Analog	1	No Gas	2043201.24	0.8	96.3
Ho	165	Analog	1	No Gas	1699244.00	0.8	98.4
Li	6	Pulse	2	He	1436.75	1.2	97.7
Sc	45	Pulse	2	He	15971.28	1.1	96.2
Ge	72	Pulse	2	He	37281.60	0.2	98.2
Y	89	Pulse	2	He	125728.36	0.9	97.8
Rh	103	Pulse	2	He	799340.79	0.3	98.0
Ho	165	Pulse	2	He	536899.51	0.6	98.3

Time & Date Printed

2024-11-15 08:00:48

Quantitation Report

Sample Name: STD 50 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:47:32
Sample Type: CalStd
Data File Name: 010CALS.d
Sample Info: ---
Vial #: 4106
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	49.246	ug/l	Pulse	392296.25	0.8042	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	49.531	ug/l	Pulse	110537.67	0.2266	0.3000
B	11	6	1	No Gas	49.624	ug/l	Pulse	65910.86	0.1351	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	203.867	ug/l	Analog	2222822.27	1.8640	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	50.623	ug/l	Pulse	58550.57	0.0491	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	853060.22	0.7154	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.800	ug/l	Pulse	745150.72	1.2337	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	49.338	ug/l	Pulse	167130.95	0.2767	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	50.179	ug/l	Analog	1033155.03	1.7105	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	50.013	ug/l	Pulse	865272.21	1.4326	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	50.167	ug/l	Pulse	193773.90	0.3208	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	50.344	ug/l	Pulse	512487.29	0.8485	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	50.385	ug/l	Pulse	142995.46	0.2367	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	50.059	ug/l	Pulse	22584.87	0.0374	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	49.842	ug/l	Pulse	101977.94	0.1688	0.3000
As	75	72	1	No Gas	50.403	ug/l	Pulse	156393.91	0.2589	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	49.213	ug/l	Pulse	17597.09	0.0291	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	50.121	ug/l	Pulse	35310.39	0.0585	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	50.322	ug/l	Pulse	8966.30	0.0148	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	65.269	ug/l	Pulse	273.34	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	50.425	ug/l	Analog	1374737.79	2.2760	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	49.850	ug/l	Pulse	238897.29	0.1176	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	49.511	ug/l	Pulse	148900.43	0.0733	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	49.791	ug/l	Pulse	385880.22	0.1899	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	24.44	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	47.595	ug/l	Pulse	5772.39	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	49.716	ug/l	Pulse	14980.15	0.0074	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	50.099	ug/l	Pulse	691201.27	0.3401	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	50.173	ug/l	Pulse	10519.36	0.0052	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	49.910	ug/l	Pulse	158917.30	0.0782	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	50.011	ug/l	Pulse	382978.81	0.1885	1.0000
In	115	103	1	No Gas	50.235	ug/l	Analog	1736347.04	0.8544	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	49.755	ug/l	Pulse	430987.55	0.2121	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:01:08

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	49.820	ug/l	Pulse	620137.48	0.3691	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	49.751	ug/l	Pulse	474708.11	0.2826	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	50.136	ug/l	Pulse	140395.48	0.0836	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.506	ug/l	Pulse	8879.38	0.0053	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.460	ug/l	Pulse	4959.96	0.0030	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.525	ug/l	Pulse	11549.81	0.0069	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	49.878	ug/l	Analog	1538252.85	0.9156	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	50.239	ug/l	Pulse	517201.51	0.3078	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	50.204	ug/l	Pulse	456804.01	0.2719	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	49.802	ug/l	Pulse	2083148.36	1.2399	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	50.069	ug/l	Analog	1792897.57	1.0672	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	50.415	ug/l	Pulse	21.11	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	49.854	ug/l	Pulse	4082.93	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	50.795	ug/l	Analog	2146317.77	1.2776	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1931.26	1.2878	0.3000
Al	27	72	2	He	197.131	ug/l	Pulse	3587.15	0.0959	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	997.83	0.0604	0.3000
V	51	45	2	He	50.631	ug/l	Pulse	55013.49	3.3330	0.3000
Cr	52	72	2	He	50.648	ug/l	Pulse	72477.90	1.9381	0.3000
Mn	55	72	2	He	50.347	ug/l	Pulse	27765.01	0.7425	0.3000
Fe	56	72	2	He	200.970	ug/l	Pulse	232779.09	6.2247	0.3000
Co	59	72	2	He	50.270	ug/l	Pulse	161273.07	4.3126	0.3000
Ni	60	72	2	He	50.380	ug/l	Pulse	46546.25	1.2447	0.3000
Cu	63	72	2	He	50.231	ug/l	Pulse	147447.21	3.9429	0.3000
Zn	66	72	2	He	51.088	ug/l	Pulse	16642.17	0.4450	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	49.958	ug/l	Pulse	2695.84	0.0721	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	50.400	ug/l	Pulse	13061.72	0.3493	0.3000
As	75	72	2	He	50.404	ug/l	Pulse	11216.53	0.2999	0.5000
[Se]	77	72	2	He	44.122	ug/l	Pulse	96.00	0.0026	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	379.34	0.0101	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	113.454	ug/l	Pulse	6.67	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	50.370	ug/l	Pulse	37068.29	0.9912	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	50.142	ug/l	Pulse	68316.47	0.0858	0.3000
Mo	97	103	2	He	50.337	ug/l	Pulse	45137.93	0.0567	0.3000
Mo	98	103	2	He	49.973	ug/l	Pulse	119478.18	0.1500	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	62.059	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	66.849	ug/l	Pulse	56.67	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	50.389	ug/l	Pulse	289933.70	0.3640	0.3000
Cd	111	103	2	He	50.050	ug/l	Pulse	33422.82	0.0420	1.0000
Cd	114	103	2	He	50.343	ug/l	Pulse	87498.99	0.1098	1.0000
In	115	103	2	He	50.136	ug/l	Pulse	145713.46	0.1829	0.3000
Sn	118	103	2	He	49.680	ug/l	Pulse	55096.37	0.0692	0.3000
Ba	135	165	2	He	50.315	ug/l	Pulse	13544.66	0.0252	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.517	ug/l	Pulse	5485.84	0.0102	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.498	ug/l	Pulse	3092.38	0.0058	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.484	ug/l	Pulse	7106.29	0.0132	1.0000
Tl	205	165	2	He	48.615	ug/l	Pulse	684667.84	1.2748	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	50.013	ug/l	Pulse	221293.59	0.4120	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	50.175	ug/l	Pulse	197138.07	0.3671	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:01:08

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	50.164	ug/l	Pulse	902700.92	1.6807	0.3000
Bi	209	165	2	He	48.948	ug/l	Pulse	668146.38	1.2440	0.3000
U	238	165	2	He	47.671	ug/l	Pulse	975467.00	1.8162	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	487809.89	0.2	97.8
Sc	45	Analog	1	No Gas	1192712.76	1.8	97.4
Ge	72	Pulse	1	No Gas	604001.42	0.3	96.8
Y	89	Analog	1	No Gas	2060674.37	0.4	95.8
Rh	103	Analog	1	No Gas	2032397.42	1.2	95.8
Ho	165	Analog	1	No Gas	1680053.44	0.3	97.3
Li	6	Pulse	2	He	1506.76	7.3	102.5
Sc	45	Pulse	2	He	16506.29	0.7	99.4
Ge	72	Pulse	2	He	37396.41	0.3	98.5
Y	89	Pulse	2	He	125138.86	0.5	97.4
Rh	103	Pulse	2	He	796543.72	0.3	97.7
Ho	165	Pulse	2	He	537086.56	0.3	98.3

Time & Date Printed

2024-11-15 08:01:08

Quantitation Report

Sample Name: **STD 100 µg/L**

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 09:53:13
Sample Type: CalStd
Data File Name: 011CALS.d
Sample Info: ---
Vial #: 4107
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	100.544	ug/l	Analog	756137.02	1.5817	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	100.335	ug/l	Pulse	219350.05	0.4588	0.3000
B	11	6	1	No Gas	100.322	ug/l	Pulse	129483.81	0.2708	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	398.863	ug/l	Analog	4290116.63	3.6256	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	99.948	ug/l	Pulse	114318.21	0.0966	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	1659553.92	1.4024	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	100.188	ug/l	Analog	1465528.76	2.4495	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	99.804	ug/l	Pulse	242502.47	0.4053	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	100.053	ug/l	Analog	2034665.41	3.4007	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	100.062	ug/l	Analog	1714442.99	2.8655	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	100.007	ug/l	Pulse	380702.74	0.6363	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	99.837	ug/l	Pulse	1004290.80	1.6786	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	99.834	ug/l	Pulse	279142.48	0.4666	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	100.106	ug/l	Pulse	43976.11	0.0735	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	100.171	ug/l	Pulse	201789.27	0.3373	0.3000
As	75	72	1	No Gas	99.900	ug/l	Pulse	306668.17	0.5126	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	98.793	ug/l	Pulse	23384.86	0.0391	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	99.982	ug/l	Pulse	56465.04	0.0944	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	99.920	ug/l	Pulse	17612.00	0.0294	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	84.807	ug/l	Pulse	275.34	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	99.915	ug/l	Analog	2660953.50	4.4475	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	100.163	ug/l	Pulse	473632.05	0.2361	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	100.342	ug/l	Pulse	297660.01	0.1484	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	100.234	ug/l	Pulse	766477.53	0.3822	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	77.974	ug/l	Pulse	33.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	108.586	ug/l	Pulse	6042.50	0.0030	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	100.187	ug/l	Pulse	28618.95	0.0143	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	100.036	ug/l	Analog	1362167.03	0.6791	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	99.987	ug/l	Pulse	20684.84	0.0103	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	100.123	ug/l	Pulse	313679.97	0.1564	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	100.065	ug/l	Pulse	756216.06	0.3770	1.0000
In	115	103	1	No Gas	99.975	ug/l	Analog	3410320.78	1.7003	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	100.246	ug/l	Pulse	854587.00	0.4261	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:01:28

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	100.464	ug/l	Analog	1244836.30	0.7442	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	100.507	ug/l	Pulse	954663.29	0.5707	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	100.045	ug/l	Pulse	278892.05	0.1667	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	5.005	ug/l	Pulse	17601.24	0.0105	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	5.029	ug/l	Pulse	10059.24	0.0060	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	4.993	ug/l	Pulse	22680.42	0.0136	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	100.318	ug/l	Analog	3079278.42	1.8407	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	99.940	ug/l	Pulse	1024199.58	0.6123	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	99.957	ug/l	Pulse	905361.14	0.5412	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	100.230	ug/l	Analog	4173545.84	2.4949	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	100.264	ug/l	Analog	3574272.22	2.1368	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	100.657	ug/l	Pulse	35.56	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	100.018	ug/l	Pulse	8004.85	0.0048	0.3000
U	238	165	1	No Gas	99.982	ug/l	Analog	4206354.96	2.5146	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	3804.98	2.5636	0.3000
Al	27	72	2	He	401.627	ug/l	Pulse	7204.08	0.1945	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2019.05	0.1227	0.3000
V	51	45	2	He	99.302	ug/l	Pulse	107709.15	6.5327	0.3000
Cr	52	72	2	He	99.575	ug/l	Pulse	140972.29	3.8072	0.3000
Mn	55	72	2	He	99.748	ug/l	Pulse	54356.90	1.4682	0.3000
Fe	56	72	2	He	399.396	ug/l	Pulse	455666.69	12.3062	0.3000
Co	59	72	2	He	99.822	ug/l	Pulse	317025.20	8.5625	0.3000
Ni	60	72	2	He	99.759	ug/l	Pulse	90857.07	2.4540	0.3000
Cu	63	72	2	He	99.805	ug/l	Pulse	289496.72	7.8188	0.3000
Zn	66	72	2	He	99.212	ug/l	Pulse	31819.35	0.8595	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	99.624	ug/l	Pulse	5299.95	0.1431	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	99.723	ug/l	Pulse	25438.68	0.6871	0.3000
As	75	72	2	He	99.817	ug/l	Pulse	21987.93	0.5939	0.5000
[Se]	77	72	2	He	102.569	ug/l	Pulse	219.33	0.0059	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	718.02	0.0194	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	68.411	ug/l	Pulse	7.33	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	99.691	ug/l	Pulse	71625.58	1.9345	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	100.057	ug/l	Pulse	134786.08	0.1711	0.3000
Mo	97	103	2	He	99.843	ug/l	Pulse	88506.51	0.1124	0.3000
Mo	98	103	2	He	100.106	ug/l	Pulse	236631.85	0.3004	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	60.908	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	74.714	ug/l	Pulse	53.33	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	99.844	ug/l	Pulse	568156.07	0.7212	0.3000
Cd	111	103	2	He	99.973	ug/l	Pulse	66022.93	0.0838	1.0000
Cd	114	103	2	He	99.819	ug/l	Pulse	171561.84	0.2178	1.0000
In	115	103	2	He	99.955	ug/l	Pulse	287281.45	0.3647	0.3000
Sn	118	103	2	He	100.161	ug/l	Pulse	109531.66	0.1391	0.3000
Ba	135	165	2	He	99.834	ug/l	Pulse	26618.59	0.0500	0.3000
Hg	200	165	2	He	4.998	ug/l	Pulse	10757.46	0.0202	1.0000
Hg	201	165	2	He	5.012	ug/l	Pulse	6125.79	0.0115	1.0000
Hg	202	165	2	He	5.011	ug/l	Pulse	14153.05	0.0266	1.0000
Tl	205	165	2	He	100.880	ug/l	Analog	1407060.01	2.6441	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	99.963	ug/l	Pulse	438133.39	0.8233	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	99.909	ug/l	Pulse	388844.66	0.7307	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:01:28

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	99.926	ug/l	Pulse	1781218.60	3.3474	0.3000
Bi	209	165	2	He	100.705	ug/l	Analog	1361920.78	2.5591	0.3000
U	238	165	2	He	101.578	ug/l	Analog	2059446.98	3.8700	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	478060.24	0.5	95.8
Sc	45	Analog	1	No Gas	1183520.54	1.6	96.6
Ge	72	Pulse	1	No Gas	598298.43	0.2	95.9
Y	89	Analog	1	No Gas	2021472.56	0.6	94.0
Rh	103	Analog	1	No Gas	2005757.35	0.8	94.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1672938.37	1.4	96.9
Li	6	Pulse	2	He	1495.65	10.5	101.7
Sc	45	Pulse	2	He	16551.34	7.8	99.6
Ge	72	Pulse	2	He	37032.71	1.6	97.6
Y	89	Pulse	2	He	124641.19	2.5	97.0
Rh	103	Mix	2	He	787954.59	1.8	96.6
Ho	165	Mix	2	He	532316.92	2.1	97.4

Time & Date Printed

2024-11-15 08:01:28

Quantitation Report

Sample Name: LLICV 1.0 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 10:16:02
Sample Type: LLICV (QC1)
Data File Name: 015_QC1.d
Sample Info: ---
Vial #: 3511
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	1.056	ug/l	Pulse	35564.25	0.0738	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	1.023	ug/l	Pulse	2337.99	0.0049	0.3000
B	11	6	1	No Gas	1.317	ug/l	Pulse	2785.85	0.0058	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	6.890	ug/l	Pulse	98902.96	0.0845	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	0.832	ug/l	Pulse	1345.63	0.0011	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	13227.55	0.0111	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.888	ug/l	Pulse	31459.28	0.0535	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	80980.30	0.1377	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.959	ug/l	Pulse	24965.34	0.0424	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	1.009	ug/l	Pulse	17372.98	0.0295	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	0.880	ug/l	Pulse	5185.45	0.0088	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.932	ug/l	Pulse	11610.43	0.0197	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.888	ug/l	Pulse	3949.49	0.0067	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.760	ug/l	Pulse	1071.16	0.0018	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.803	ug/l	Pulse	2776.97	0.0047	0.3000
As	75	72	1	No Gas	1.130	ug/l	Pulse	3790.81	0.0064	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	10799.55	0.0184	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.748	ug/l	Pulse	14106.51	0.0240	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.934	ug/l	Pulse	184.06	0.0003	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	249.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.972	ug/l	Pulse	62461.13	0.1062	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	1.010	ug/l	Pulse	4840.89	0.0024	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	1.039	ug/l	Pulse	3200.41	0.0016	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	1.043	ug/l	Pulse	8084.08	0.0041	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	182.515	ug/l	Pulse	42.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5246.68	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	0.531	ug/l	Pulse	1288.40	0.0006	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.916	ug/l	Pulse	12405.70	0.0062	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.964	ug/l	Pulse	202.67	0.0001	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	0.929	ug/l	Pulse	3818.56	0.0019	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.998	ug/l	Pulse	7555.76	0.0038	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.999	ug/l	Pulse	34008.23	0.0171	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	1.027	ug/l	Pulse	11046.80	0.0056	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:02:48

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	1.091	ug/l	Pulse	13594.70	0.0082	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	1.097	ug/l	Pulse	10494.16	0.0064	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.976	ug/l	Pulse	2739.20	0.0017	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.102	ug/l	Pulse	407.01	0.0002	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.107	ug/l	Pulse	245.33	0.0001	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.102	ug/l	Pulse	521.34	0.0003	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.920	ug/l	Pulse	29101.73	0.0176	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.992	ug/l	Pulse	10229.72	0.0062	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	1.007	ug/l	Pulse	9192.23	0.0056	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.992	ug/l	Pulse	41553.30	0.0252	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.971	ug/l	Pulse	34549.68	0.0209	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5.55	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	1.036	ug/l	Pulse	76.67	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.955	ug/l	Pulse	39710.84	0.0241	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	161.12	0.1212	0.3000
Al	27	72	2	He	8.782	ug/l	Pulse	184.45	0.0051	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	25.56	0.0016	0.3000
V	51	45	2	He	1.040	ug/l	Pulse	1137.84	0.0728	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.998	ug/l	Pulse	1500.09	0.0413	0.3000
Mn	55	72	2	He	1.023	ug/l	Pulse	648.91	0.0179	0.3000
Fe	56	72	2	He	1.396	ug/l	Pulse	3918.37	0.1079	0.3000
Co	59	72	2	He	1.011	ug/l	Pulse	3185.95	0.0877	0.3000
Ni	60	72	2	He	0.932	ug/l	Pulse	1225.62	0.0337	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.948	ug/l	Pulse	3261.53	0.0898	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.850	ug/l	Pulse	451.13	0.0124	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	1.201	ug/l	Pulse	86.67	0.0024	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.820	ug/l	Pulse	353.34	0.0097	0.3000
As	75	72	2	He	0.979	ug/l	Pulse	216.00	0.0059	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.985	ug/l	Pulse	3.33	0.0001	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	12.67	0.0003	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	144.917	ug/l	Pulse	6.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.937	ug/l	Pulse	1662.34	0.0458	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	1.076	ug/l	Pulse	1464.54	0.0019	0.3000
Mo	97	103	2	He	1.054	ug/l	Pulse	954.49	0.0012	0.3000
Mo	98	103	2	He	1.042	ug/l	Pulse	2495.81	0.0032	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	4.44	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	35.524	ug/l	Pulse	66.66	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.930	ug/l	Pulse	5241.06	0.0067	0.3000
Cd	111	103	2	He	1.043	ug/l	Pulse	682.02	0.0009	1.0000
Cd	114	103	2	He	1.021	ug/l	Pulse	1750.12	0.0022	1.0000
In	115	103	2	He	1.029	ug/l	Pulse	2934.39	0.0038	0.3000
Sn	118	103	2	He	1.058	ug/l	Pulse	1444.54	0.0019	0.3000
Ba	135	165	2	He	1.149	ug/l	Pulse	308.90	0.0006	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.106	ug/l	Pulse	259.00	0.0005	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.109	ug/l	Pulse	152.00	0.0003	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.100	ug/l	Pulse	326.01	0.0006	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.945	ug/l	Pulse	13477.15	0.0259	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.967	ug/l	Pulse	4247.41	0.0082	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	1.006	ug/l	Pulse	3898.41	0.0075	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:02:48

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.999	ug/l	Pulse	17740.60	0.0341	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.994	ug/l	Pulse	13308.09	0.0256	0.3000
U	238	165	2	He	0.962	ug/l	Pulse	19098.91	0.0367	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Mix	1	No Gas	481966.92	0.2	96.6
Sc	45	Analog	1	No Gas	1181537.49	11.7	96.4
Ge	72	Mix	1	No Gas	588225.46	1.8	94.2
Y	89	Analog	1	No Gas	2027672.42	2.6	94.3
Rh	103	Analog	1	No Gas	1986218.11	2.4	93.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1651539.17	3.0	95.6
Li	6	Pulse	2	He	1328.96	0.9	90.4
Sc	45	Pulse	2	He	15634.21	0.9	94.1
Ge	72	Pulse	2	He	36313.51	1.0	95.7
Y	89	Pulse	2	He	121976.33	0.6	94.9
Rh	103	Pulse	2	He	778094.19	0.5	95.4
Ho	165	Pulse	2	He	520442.38	0.4	95.2

Time & Date Printed

2024-11-15 08:02:48

Quantitation Report

Sample Name: LLICV 10.0 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 10:21:48
Sample Type: LLICV (QC1)
Data File Name: 016_QC1.d
Sample Info: —
Vial #: 3512
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	9.871	ug/l	Pulse	100783.00	0.2074	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	9.890	ug/l	Pulse	22055.60	0.0454	0.3000
B	11	6	1	No Gas	9.773	ug/l	Pulse	13811.08	0.0284	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	20.430	ug/l	Pulse	241691.62	0.2068	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	9.847	ug/l	Pulse	11488.07	0.0098	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	158289.80	0.1354	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	9.892	ug/l	Pulse	158707.96	0.2708	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	5.733	ug/l	Pulse	97065.37	0.1656	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	9.910	ug/l	Pulse	202707.42	0.3458	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	9.996	ug/l	Pulse	168140.56	0.2868	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	9.986	ug/l	Pulse	38956.90	0.0665	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	10.124	ug/l	Pulse	101936.53	0.1739	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	10.197	ug/l	Pulse	29293.81	0.0500	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	9.735	ug/l	Pulse	4863.11	0.0083	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	10.088	ug/l	Pulse	20981.28	0.0358	0.3000
As	75	72	1	No Gas	10.205	ug/l	Pulse	31037.25	0.0529	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	8.025	ug/l	Pulse	12232.73	0.0209	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	10.108	ug/l	Pulse	17842.72	0.0304	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	9.792	ug/l	Pulse	1711.44	0.0029	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	50.826	ug/l	Pulse	262.01	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	9.916	ug/l	Pulse	292257.84	0.4986	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	10.005	ug/l	Pulse	46924.84	0.0236	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	9.969	ug/l	Pulse	29406.87	0.0148	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	9.916	ug/l	Pulse	75212.47	0.0379	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	33.844	ug/l	Pulse	28.89	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5197.71	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	9.814	ug/l	Pulse	3805.87	0.0019	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	9.249	ug/l	Pulse	124699.67	0.0628	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	9.799	ug/l	Pulse	2010.82	0.0010	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	9.904	ug/l	Pulse	31559.51	0.0159	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	9.947	ug/l	Pulse	74474.05	0.0375	1.0000
In	115	103	1	No Gas	9.934	ug/l	Pulse	335598.13	0.1691	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	9.737	ug/l	Pulse	84316.36	0.0425	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:09

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	9.528	ug/l	Pulse	114839.42	0.0707	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	9.486	ug/l	Pulse	87669.25	0.0540	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	10.136	ug/l	Pulse	27478.06	0.0169	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	1.003	ug/l	Pulse	3468.81	0.0021	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.994	ug/l	Pulse	1956.82	0.0012	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	1.008	ug/l	Pulse	4497.46	0.0028	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	9.698	ug/l	Pulse	290120.53	0.1786	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	10.145	ug/l	Pulse	101109.89	0.0623	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	10.119	ug/l	Pulse	89156.37	0.0549	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	10.021	ug/l	Pulse	405823.45	0.2499	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	9.843	ug/l	Pulse	341042.29	0.2100	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5.56	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	10.731	ug/l	Pulse	855.60	0.0005	0.3000
U	238	165	1	No Gas	9.720	ug/l	Pulse	397043.45	0.2445	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	532.24	0.3951	0.3000
Al	27	72	2	He	20.582	ug/l	Pulse	391.12	0.0108	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	186.67	0.0117	0.3000
V	51	45	2	He	10.211	ug/l	Pulse	10766.37	0.6757	0.3000
Cr	52	72	2	He	10.273	ug/l	Pulse	14356.24	0.3957	0.3000
Mn	55	72	2	He	10.082	ug/l	Pulse	5476.66	0.1509	0.3000
Fe	56	72	2	He	19.897	ug/l	Pulse	24492.30	0.6750	0.3000
Co	59	72	2	He	10.167	ug/l	Pulse	31671.01	0.8730	0.3000
Ni	60	72	2	He	10.162	ug/l	Pulse	9423.21	0.2598	0.3000
Cu	63	72	2	He	10.183	ug/l	Pulse	29456.34	0.8118	0.3000
Zn	66	72	2	He	10.323	ug/l	Pulse	3410.45	0.0940	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	10.279	ug/l	Pulse	557.80	0.0154	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	10.330	ug/l	Pulse	2716.96	0.0749	0.3000
As	75	72	2	He	9.971	ug/l	Pulse	2156.18	0.0594	0.5000
[Se]	77	72	2	He	9.351	ug/l	Pulse	20.67	0.0006	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	72.00	0.0020	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	10.67	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	10.055	ug/l	Pulse	7985.69	0.2202	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	10.175	ug/l	Pulse	13547.84	0.0174	0.3000
Mo	97	103	2	He	10.106	ug/l	Pulse	8864.04	0.0114	0.3000
Mo	98	103	2	He	10.131	ug/l	Pulse	23677.09	0.0305	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	127.144	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	38.386	ug/l	Pulse	65.55	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	9.440	ug/l	Pulse	52989.62	0.0682	0.3000
Cd	111	103	2	He	10.106	ug/l	Pulse	6583.93	0.0085	1.0000
Cd	114	103	2	He	10.198	ug/l	Pulse	17301.24	0.0223	1.0000
In	115	103	2	He	10.147	ug/l	Pulse	28777.88	0.0370	0.3000
Sn	118	103	2	He	9.879	ug/l	Pulse	10931.13	0.0141	0.3000
Ba	135	165	2	He	9.920	ug/l	Pulse	2610.28	0.0050	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.996	ug/l	Pulse	2137.85	0.0041	1.0000
Hg	201	165	2	He	1.007	ug/l	Pulse	1228.73	0.0023	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.991	ug/l	Pulse	2793.31	0.0053	1.0000
Tl	205	165	2	He	9.634	ug/l	Pulse	132718.60	0.2535	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	9.930	ug/l	Pulse	42902.16	0.0820	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	10.022	ug/l	Pulse	38432.69	0.0734	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:09

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	10.041	ug/l	Pulse	176365.25	0.3369	0.3000
Bi	209	165	2	He	9.829	ug/l	Pulse	130886.24	0.2500	0.3000
U	238	165	2	He	9.396	ug/l	Pulse	187408.66	0.3580	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	485971.79	0.8	97.4
Sc	45	Analog	1	No Gas	1168704.40	0.3	95.4
Ge	72	Pulse	1	No Gas	586165.57	0.7	93.9
Y	89	Analog	1	No Gas	1992149.30	0.9	92.6
Rh	103	Analog	1	No Gas	1985119.37	1.2	93.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1623989.24	0.5	94.0
Li	6	Pulse	2	He	1346.74	4.1	91.6
Sc	45	Pulse	2	He	15934.53	0.8	95.9
Ge	72	Pulse	2	He	36285.77	1.5	95.6
Y	89	Pulse	2	He	122501.10	0.4	95.3
Rh	103	Pulse	2	He	776929.99	0.1	95.3
Ho	165	Pulse	2	He	523455.77	0.2	95.8

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:09

Quantitation Report

Sample Name: ICV 40 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 10:27:35
Sample Type: ICV/6020BS (QC2)
Data File Name: 017_QC2.d
Sample Info: ---
Vial #: 4302
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	40.022	ug/l	Pulse	318666.35	0.6644	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	40.164	ug/l	Pulse	88145.35	0.1838	0.3000
B	11	6	1	No Gas	39.231	ug/l	Pulse	51460.22	0.1073	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	81.745	ug/l	Analog	887804.34	0.7607	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	40.228	ug/l	Pulse	45613.76	0.0391	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	670832.76	0.5749	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	39.844	ug/l	Pulse	582311.40	0.9935	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	37.355	ug/l	Pulse	144290.25	0.2462	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	39.794	ug/l	Pulse	796308.34	1.3586	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	40.069	ug/l	Pulse	672813.00	1.1479	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	40.248	ug/l	Pulse	151238.88	0.2580	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	40.636	ug/l	Pulse	401896.77	0.6857	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	40.851	ug/l	Pulse	112801.05	0.1924	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	40.679	ug/l	Pulse	17950.41	0.0306	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	40.565	ug/l	Pulse	80765.49	0.1378	0.3000
As	75	72	1	No Gas	40.556	ug/l	Pulse	122191.11	0.2085	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	37.764	ug/l	Pulse	15730.87	0.0268	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	40.689	ug/l	Pulse	30358.20	0.0518	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	39.807	ug/l	Pulse	6887.27	0.0118	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	245.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	40.001	ug/l	Analog	1065964.92	1.8186	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	40.366	ug/l	Pulse	187064.54	0.0952	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	40.219	ug/l	Pulse	116979.75	0.0595	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	40.658	ug/l	Pulse	304706.09	0.1551	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	86.277	ug/l	Pulse	33.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	39.577	ug/l	Pulse	5537.84	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	40.283	ug/l	Pulse	11949.86	0.0061	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	37.705	ug/l	Pulse	503012.34	0.2560	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	40.224	ug/l	Pulse	8155.77	0.0042	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	40.390	ug/l	Pulse	124530.36	0.0634	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	40.497	ug/l	Pulse	299880.04	0.1526	1.0000
In	115	103	1	No Gas	40.721	ug/l	Analog	1361013.86	0.6926	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	39.578	ug/l	Pulse	331988.66	0.1690	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:29

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	37.401	ug/l	Pulse	456146.86	0.2771	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	37.205	ug/l	Pulse	347837.77	0.2113	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	40.233	ug/l	Pulse	110383.70	0.0671	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	4.004	ug/l	Pulse	13861.05	0.0084	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	3.968	ug/l	Pulse	7815.70	0.0047	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	3.978	ug/l	Pulse	17789.19	0.0108	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	39.601	ug/l	Mix	1196800.79	0.7271	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	40.312	ug/l	Pulse	406594.58	0.2470	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	40.265	ug/l	Pulse	358946.79	0.2181	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	40.023	ug/l	Pulse	1640191.14	0.9966	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	40.577	ug/l	Analog	1423518.94	0.8649	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	52.195	ug/l	Pulse	21.11	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	38.416	ug/l	Pulse	3092.64	0.0019	0.3000
U	238	165	1	No Gas	40.231	ug/l	Analog	1665670.80	1.0119	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1548.99	1.0814	0.3000
Al	27	72	2	He	83.786	ug/l	Pulse	1477.87	0.0413	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	836.70	0.0522	0.3000
V	51	45	2	He	40.570	ug/l	Pulse	42806.43	2.6716	0.3000
Cr	52	72	2	He	41.152	ug/l	Pulse	56443.64	1.5753	0.3000
Mn	55	72	2	He	41.344	ug/l	Pulse	21858.04	0.6102	0.3000
Fe	56	72	2	He	80.325	ug/l	Pulse	90538.61	2.5270	0.3000
Co	59	72	2	He	40.902	ug/l	Pulse	125714.00	3.5091	0.3000
Ni	60	72	2	He	40.971	ug/l	Pulse	36332.09	1.0143	0.3000
Cu	63	72	2	He	41.424	ug/l	Pulse	116589.00	3.2543	0.3000
Zn	66	72	2	He	41.572	ug/l	Pulse	13008.33	0.3631	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	40.843	ug/l	Pulse	2115.74	0.0591	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	42.309	ug/l	Pulse	10526.26	0.2939	0.3000
As	75	72	2	He	41.391	ug/l	Pulse	8824.15	0.2463	0.5000
[Se]	77	72	2	He	46.678	ug/l	Pulse	97.33	0.0027	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	276.67	0.0077	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	265.898	ug/l	Pulse	4.00	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	40.872	ug/l	Pulse	29004.78	0.8096	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	40.459	ug/l	Pulse	53547.65	0.0692	0.3000
Mo	97	103	2	He	40.391	ug/l	Pulse	35185.88	0.0455	0.3000
Mo	98	103	2	He	40.559	ug/l	Pulse	94201.74	0.1218	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	93.674	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	65.432	ug/l	Pulse	55.56	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	37.782	ug/l	Pulse	211157.57	0.2729	0.3000
Cd	111	103	2	He	40.780	ug/l	Pulse	26451.71	0.0342	1.0000
Cd	114	103	2	He	40.650	ug/l	Pulse	68528.55	0.0887	1.0000
In	115	103	2	He	40.717	ug/l	Pulse	114946.09	0.1486	0.3000
Sn	118	103	2	He	39.564	ug/l	Pulse	42681.06	0.0552	0.3000
Ba	135	165	2	He	40.630	ug/l	Pulse	10609.82	0.0204	0.3000
Hg	200	165	2	He	4.024	ug/l	Pulse	8484.12	0.0163	1.0000
Hg	201	165	2	He	4.070	ug/l	Pulse	4873.60	0.0094	1.0000
Hg	202	165	2	He	4.024	ug/l	Pulse	11135.80	0.0214	1.0000
Tl	205	165	2	He	39.455	ug/l	Pulse	539065.01	1.0348	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	40.615	ug/l	Pulse	174319.70	0.3346	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	40.894	ug/l	Pulse	155851.78	0.2992	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:29

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	40.689	ug/l	Pulse	710226.73	1.3634	0.3000
Bi	209	165	2	He	39.924	ug/l	Pulse	528598.75	1.0147	0.3000
U	238	165	2	He	38.465	ug/l	Pulse	763403.61	1.4655	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	479639.77	0.5	96.2
Sc	45	Analog	1	No Gas	1167167.32	1.1	95.3
Ge	72	Pulse	1	No Gas	586152.34	0.6	93.9
Y	89	Analog	1	No Gas	1995097.97	0.7	92.8
Rh	103	Analog	1	No Gas	1964968.74	0.1	92.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1646205.80	1.8	95.3
Li	6	Pulse	2	He	1433.42	3.5	97.5
Sc	45	Pulse	2	He	16026.86	1.8	96.5
Ge	72	Pulse	2	He	35832.37	1.6	94.4
Y	89	Pulse	2	He	121158.39	0.8	94.3
Rh	103	Pulse	2	He	773693.96	0.0	94.9
Ho	165	Pulse	2	He	520927.18	0.3	95.3

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:29

Quantitation Report

Sample Name: LDR 555 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 10:33:17
Sample Type: LDR (QC3)
Data File Name: 018_QC3.d
Sample Info: ---
Vial #: 4303
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	620.905	ug/l	Analog	3845692.21	9.4688	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	651.691	ug/l	Analog	1209976.06	2.9793	0.3000
B	11	6	1	No Gas	620.488	ug/l	Analog	675626.59	1.6635	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	2115.867	ug/l	Analog	22565969.66	19.1370	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	532.973	ug/l	Pulse	605698.14	0.5136	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	8497825.73	7.2063	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	557.253	ug/l	Analog	7572820.53	13.4779	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	632.068	ug/l	Analog	989815.45	1.7617	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	561.268	ug/l	Analog	10692962.08	19.0312	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	556.422	ug/l	Analog	8951397.70	15.9317	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	576.352	ug/l	Analog	2051796.17	3.6517	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	558.572	ug/l	Analog	5266127.01	9.3725	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	569.542	ug/l	Analog	1488680.60	2.6495	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	562.316	ug/l	Pulse	228678.55	0.4070	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	558.675	ug/l	Analog	1051665.83	1.8717	0.3000
As	75	72	1	No Gas	581.700	ug/l	Analog	1675168.20	2.9814	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	635.393	ug/l	Pulse	82467.20	0.1468	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	503.567	ug/l	Pulse	239189.93	0.4257	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	573.924	ug/l	Pulse	94899.00	0.1689	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	201.224	ug/l	Pulse	284.00	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	564.147	ug/l	Analog	13943722.78	24.8165	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	583.596	ug/l	Analog	2571127.95	1.3756	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	583.863	ug/l	Analog	1613369.14	0.8632	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	574.983	ug/l	Analog	4096538.53	2.1917	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	766.278	ug/l	Pulse	88.89	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	540.596	ug/l	Pulse	7906.80	0.0042	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	575.383	ug/l	Pulse	148061.03	0.0792	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	191.314	ug/l	Analog	2427544.42	1.2988	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	571.171	ug/l	Pulse	110095.17	0.0589	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	589.340	ug/l	Analog	1716295.43	0.9182	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	586.114	ug/l	Analog	4127341.25	2.2082	1.0000
In	115	103	1	No Gas	569.163	ug/l	Analog	18091481.72	9.6792	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	585.394	ug/l	Analog	4639569.81	2.4823	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:50

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	574.570	ug/l	Analog	6853770.42	4.2553	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	582.456	ug/l	Analog	5325665.62	3.3066	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	580.261	ug/l	Analog	1557167.23	0.9668	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	10.085	ug/l	Pulse	34089.52	0.0212	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	10.127	ug/l	Pulse	19467.23	0.0121	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	10.149	ug/l	Pulse	44318.19	0.0275	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	554.846	ug/l	Analog	16391352.68	10.1774	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	574.962	ug/l	Analog	5672340.89	3.5219	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	577.500	ug/l	Analog	5035306.19	3.1264	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	563.428	ug/l	Analog	22584583.55	14.0226	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	556.570	ug/l	Analog	19101243.69	11.8602	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	552.608	ug/l	Pulse	160.01	0.0001	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	800.796	ug/l	Pulse	44703.98	0.0278	0.3000
U	238	165	1	No Gas	567.667	ug/l	Analog	22994906.96	14.2770	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	19946.98	9.6845	0.3000
Al	27	72	2	He	2247.493	ug/l	Pulse	37003.97	1.0848	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	10715.22	0.7013	0.3000
V	51	45	2	He	571.144	ug/l	Pulse	573729.14	37.5524	0.3000
Cr	52	72	2	He	579.091	ug/l	Pulse	754763.58	22.1260	0.3000
Mn	55	72	2	He	575.130	ug/l	Pulse	288301.22	8.4516	0.3000
Fe	56	72	2	He	2253.886	ug/l	Analog	2358620.53	69.1442	0.3000
Co	59	72	2	He	574.452	ug/l	Analog	1680683.89	49.2703	0.3000
Ni	60	72	2	He	576.411	ug/l	Pulse	481893.59	14.1268	0.3000
Cu	63	72	2	He	572.956	ug/l	Analog	1528621.88	44.8112	0.3000
Zn	66	72	2	He	578.682	ug/l	Pulse	170167.84	4.9884	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	568.616	ug/l	Pulse	27751.82	0.8136	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	572.636	ug/l	Pulse	133912.82	3.9257	0.3000
As	75	72	2	He	578.291	ug/l	Pulse	117342.68	3.4399	0.5000
[Se]	77	72	2	He	596.088	ug/l	Pulse	1168.06	0.0342	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	3901.24	0.1144	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	575.436	ug/l	Pulse	376374.93	11.0334	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	574.843	ug/l	Pulse	724045.87	0.9828	0.3000
Mo	97	103	2	He	576.315	ug/l	Pulse	477662.62	0.6483	0.3000
Mo	98	103	2	He	582.402	ug/l	Analog	1287229.67	1.7472	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	56.856	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	51.209	ug/l	Pulse	57.78	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	192.250	ug/l	Pulse	1023055.62	1.3887	0.3000
Cd	111	103	2	He	575.722	ug/l	Pulse	355571.11	0.4826	1.0000
Cd	114	103	2	He	576.892	ug/l	Pulse	927211.75	1.2586	1.0000
In	115	103	2	He	581.503	ug/l	Analog	1562914.34	2.1216	0.3000
Sn	118	103	2	He	577.535	ug/l	Pulse	589336.97	0.7999	0.3000
Ba	135	165	2	He	555.536	ug/l	Pulse	142455.65	0.2783	0.3000
Hg	200	165	2	He	10.180	ug/l	Pulse	21037.33	0.0411	1.0000
Hg	201	165	2	He	10.356	ug/l	Pulse	12154.36	0.0237	1.0000
Hg	202	165	2	He	10.168	ug/l	Pulse	27577.20	0.0539	1.0000
Tl	205	165	2	He	564.365	ug/l	Analog	7570179.98	14.7871	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	591.136	ug/l	Analog	2492119.00	4.8679	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	595.382	ug/l	Analog	2229011.37	4.3540	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:50

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	589.263	ug/l	Analog	10103901.26	19.7362	0.3000
Bi	209	165	2	He	564.000	ug/l	Analog	7336658.04	14.3309	0.3000
U	238	165	2	He	570.818	ug/l	Analog	11133820.73	21.7471	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Analog	1	No Gas	406224.45	1.9	81.4
Sc	45	Analog	1	No Gas	1179424.88	1.5	96.3
Ge	72	Pulse	1	No Gas	561871.37	0.3	90.0
Y	89	Analog	1	No Gas	1926635.34	0.7	89.6
Rh	103	Analog	1	No Gas	1869140.34	0.4	88.1
Ho	165	Analog	1	No Gas	1610663.41	0.8	93.3
Li	6	Pulse	2	He	2060.17	1.6	140.1
Sc	45	Pulse	2	He	15278.25	0.4	92.0
Ge	72	Pulse	2	He	34112.52	0.3	89.9
Y	89	Pulse	2	He	115628.52	0.3	90.0
Rh	103	Pulse	2	He	736731.36	0.5	90.3
Ho	165	Pulse	2	He	511975.66	0.7	93.7

Time & Date Printed

2024-11-15 08:03:50

Quantitation Report

Sample Name: ICS-A

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 10:38:22
Sample Type: IsoStd
Data File Name: 019ISSD.d
Sample Info: ---
Vial #: 4304
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.707	ug/l	Pulse	34614.13	0.0685	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.213	ug/l	Pulse	577.80	0.0011	0.3000
B	11	6	1	No Gas	14.156	ug/l	Pulse	20274.14	0.0402	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	91540.087	ug/l	Analog	1133666408.29	826.9963	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	2017.039	ug/l	Analog	2663630.52	1.9429	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-561.35	-0.0005	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	2.035	ug/l	Pulse	48587.09	0.0812	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	71976.98	0.1202	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.481	ug/l	Pulse	15715.48	0.0263	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.943	ug/l	Pulse	16540.85	0.0276	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	3.069	ug/l	Pulse	13569.95	0.0227	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	3.621	ug/l	Pulse	38799.84	0.0648	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	5.560	ug/l	Pulse	17009.23	0.0284	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	10.420	ug/l	Pulse	5261.04	0.0088	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	4.254	ug/l	Pulse	9737.89	0.0163	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.569	ug/l	Pulse	2145.64	0.0036	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	10940.99	0.0183	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	5.379	ug/l	Pulse	16263.48	0.0272	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.727	ug/l	Pulse	151.34	0.0003	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	365.565	ug/l	Pulse	340.68	0.0006	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	1.754	ug/l	Pulse	84073.29	0.1405	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	2267.535	ug/l	Analog	9838969.61	5.3447	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	2265.054	ug/l	Analog	6164230.73	3.3484	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	2262.692	ug/l	Analog	15877819.10	8.6247	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	1062.365	ug/l	Pulse	112.22	0.0001	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	71.763	ug/l	Pulse	5354.43	0.0029	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	0.928	ug/l	Pulse	1293.73	0.0007	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.175	ug/l	Pulse	2253.55	0.0012	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	18.778	ug/l	Pulse	3569.47	0.0019	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	0.222	ug/l	Pulse	1512.74	0.0008	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	1.076	ug/l	Pulse	7546.76	0.0041	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.096	ug/l	Pulse	3287.09	0.0018	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	2.137	ug/l	Pulse	18894.33	0.0103	0.3000

Time & Data Printed

2024-11-15 08:04:09

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	3.608	ug/l	Pulse	43848.70	0.0269	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	3.597	ug/l	Pulse	33539.45	0.0206	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	2.537	ug/l	Pulse	6946.30	0.0043	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.258	ug/l	Pulse	935.37	0.0006	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.244	ug/l	Pulse	508.34	0.0003	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.256	ug/l	Pulse	1194.06	0.0007	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.587	ug/l	Pulse	18786.06	0.0115	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.276	ug/l	Pulse	2949.26	0.0018	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.266	ug/l	Pulse	2548.06	0.0016	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.270	ug/l	Pulse	11744.46	0.0072	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.364	ug/l	Pulse	13045.59	0.0080	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.431	ug/l	Pulse	26.67	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.205	ug/l	Pulse	8458.48	0.0052	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	185.56	0.1245	0.3000
Al	27	72	2	He	105021.419	ug/l	Analog	2009384.85	50.6500	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	48321.44	2.3595	0.3000
V	51	45	2	He	0.026	ug/l	Pulse	123.34	0.0061	0.3000
Cr	52	72	2	He	1.596	ug/l	Pulse	2549.14	0.0642	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.356	ug/l	Pulse	320.01	0.0081	0.3000
Fe	56	72	2	He	96973.413	ug/l	Analog	117926324.20	2,972.1919	0.3000
Co	59	72	2	He	0.787	ug/l	Pulse	2715.85	0.0685	0.3000
Ni	60	72	2	He	2.386	ug/l	Pulse	2753.63	0.0694	0.3000
Cu	63	72	2	He	1.746	ug/l	Pulse	6043.58	0.1522	0.3000
Zn	66	72	2	He	4.189	ug/l	Pulse	1632.34	0.0412	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	4.430	ug/l	Pulse	278.90	0.0070	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	4.179	ug/l	Pulse	1300.07	0.0327	0.3000
As	75	72	2	He	0.351	ug/l	Pulse	88.00	0.0022	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.566	ug/l	Pulse	2.67	0.0001	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	9.33	0.0002	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	11.33	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	1.720	ug/l	Pulse	2419.13	0.0608	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	2229.432	ug/l	Analog	2951664.81	3.8115	0.3000
Mo	97	103	2	He	2266.203	ug/l	Analog	1974008.60	2.5493	0.3000
Mo	98	103	2	He	2200.187	ug/l	Analog	5109469.66	6.6004	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	12.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	96.67	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.149	ug/l	Pulse	851.15	0.0011	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.339	ug/l	Pulse	221.00	0.0003	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.277	ug/l	Pulse	480.68	0.0006	1.0000
In	115	103	2	He	0.084	ug/l	Pulse	254.40	0.0003	0.3000
Sn	118	103	2	He	1.532	ug/l	Pulse	1942.38	0.0025	0.3000
Ba	135	165	2	He	2.433	ug/l	Pulse	683.36	0.0012	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.207	ug/l	Pulse	498.68	0.0009	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.196	ug/l	Pulse	271.33	0.0005	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.204	ug/l	Pulse	647.35	0.0012	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.358	ug/l	Pulse	5782.48	0.0105	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.242	ug/l	Pulse	1205.63	0.0022	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.257	ug/l	Pulse	1114.51	0.0020	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:04:09

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.243	ug/l	Pulse	4858.19	0.0088	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.344	ug/l	Pulse	4998.81	0.0091	0.3000
U	238	165	2	He	0.127	ug/l	Pulse	2682.54	0.0049	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	505535.31	3.4	101.3
Sc	45	Analog	1	No Gas	1372864.08	3.7	112.1
Ge	72	Pulse	1	No Gas	598491.07	2.1	95.9
Y	89	Analog	1	No Gas	2018879.30	1.7	93.9
Rh	103	Analog	1	No Gas	1840802.22	1.1	86.7
Ho	165	Analog	1	No Gas	1630641.53	1.5	94.4
Li	6	Pulse	2	He	1486.76	8.0	101.1
Sc	45	Pulse	2	He	20534.85	6.5	123.6
Ge	72	Pulse	2	He	39755.74	5.3	104.8
Y	89	Pulse	2	He	134112.90	7.9	104.4
Rh	103	Mix	2	He	776636.34	6.7	95.2
Ho	165	Pulse	2	He	553804.25	7.0	101.3

Time & Date Printed

2024-11-15 08:04:09

Quantitation Report

Sample Name: CCB

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 15:39:56
Sample Type: BlkVrfy
Data File Name: 071BLKV.d
Sample Info: —
Vial #: 2
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.053	ug/l	Pulse	26587.50	0.0586	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	104.45	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.505	ug/l	Pulse	1636.77	0.0036	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	1.484	ug/l	Pulse	36864.73	0.0356	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	372.23	0.0004	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-8221.50	-0.0080	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.076	ug/l	Pulse	18855.93	0.0339	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	14.744	ug/l	Pulse	104864.91	0.1886	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3970.60	0.0071	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	335.56	0.0006	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	508.90	0.0009	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1235.62	0.0022	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	954.49	0.0017	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.099	ug/l	Pulse	747.81	0.0013	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	696.69	0.0013	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.183	ug/l	Pulse	884.25	0.0016	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	31.546	ug/l	Pulse	14231.96	0.0256	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.238	ug/l	Pulse	13144.89	0.0236	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	14.02	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	72.594	ug/l	Pulse	253.33	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.020	ug/l	Pulse	35808.31	0.0644	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.082	ug/l	Pulse	477.79	0.0003	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.072	ug/l	Pulse	348.90	0.0002	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.077	ug/l	Pulse	736.92	0.0004	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	48.394	ug/l	Pulse	28.89	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4940.94	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	823.03	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	180.00	0.0001	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	656.43	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	142.00	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	553.61	0.0003	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.057	ug/l	Pulse	2761.42	0.0015	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:21:31

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.047	ug/l	Pulse	808.92	0.0005	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.052	ug/l	Pulse	690.03	0.0004	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	78.89	0.0000	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	92.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	48.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	115.33	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.112	ug/l	Pulse	4523.07	0.0028	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.045	ug/l	Pulse	633.36	0.0004	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.041	ug/l	Pulse	551.13	0.0003	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.040	ug/l	Pulse	2413.45	0.0015	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.027	ug/l	Pulse	1328.97	0.0008	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.171	ug/l	Pulse	5.55	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.020	ug/l	Pulse	875.59	0.0005	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	113.33	0.0886	0.3000
Al	27	72	2	He	2.687	ug/l	Pulse	75.55	0.0021	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2.22	0.0002	0.3000
V	51	45	2	He	0.012	ug/l	Pulse	76.67	0.0052	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.001	ug/l	Pulse	113.34	0.0032	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	61.11	0.0017	0.3000
Fe	56	72	2	He	1.267	ug/l	Pulse	3669.41	0.1040	0.3000
Co	59	72	2	He	0.004	ug/l	Pulse	46.67	0.0013	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	124.45	0.0035	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	271.12	0.0077	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	102.23	0.0029	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	14.44	0.0004	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	91.11	0.0026	0.3000
As	75	72	2	He	0.005	ug/l	Pulse	5.33	0.0002	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.041	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	44.426	ug/l	Pulse	7.33	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.107	ug/l	Pulse	1055.61	0.0299	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.073	ug/l	Pulse	126.67	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.080	ug/l	Pulse	98.89	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.083	ug/l	Pulse	251.12	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	93.095	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	87.584	ug/l	Pulse	46.67	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.007	ug/l	Pulse	56.66	0.0001	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.008	ug/l	Pulse	6.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.005	ug/l	Pulse	23.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.017	ug/l	Pulse	60.31	0.0001	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.052	ug/l	Pulse	352.23	0.0005	0.3000
Ba	135	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	7.78	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.006	ug/l	Pulse	48.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.005	ug/l	Pulse	28.00	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.007	ug/l	Pulse	69.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.098	ug/l	Pulse	1893.50	0.0037	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.027	ug/l	Pulse	214.45	0.0004	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.034	ug/l	Pulse	196.67	0.0004	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:21:31

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.035	ug/l	Pulse	931.14	0.0018	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.033	ug/l	Pulse	590.02	0.0012	0.3000
U	238	165	2	He	0.018	ug/l	Pulse	375.57	0.0007	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	453862.45	1.0	91.0
Sc	45	Analog	1	No Gas	1034627.56	1.8	84.4
Ge	72	Pulse	1	No Gas	556147.16	0.4	89.1
Y	89	Analog	1	No Gas	1927086.66	0.4	89.6
Rh	103	Analog	1	No Gas	1896873.12	0.8	89.4
Ho	165	Analog	1	No Gas	1607696.46	0.9	93.1
Li	6	Pulse	2	He	1278.95	1.1	87.0
Sc	45	Pulse	2	He	14687.64	0.4	88.4
Ge	72	Pulse	2	He	35287.63	1.1	93.0
Y	89	Pulse	2	He	118591.93	0.3	92.3
Rh	103	Pulse	2	He	758037.40	0.5	92.9
Ho	165	Pulse	2	He	512314.08	0.2	93.8

Time & Date Printed

2024-11-15 08:21:31

Quantitation Report

Sample Name: CCV 50 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 15:45:42
Sample Type: CCV (QC4)
Data File Name: 072_QC4.d
Sample Info: ---
Vial #: 4106
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	50.402	ug/l	Pulse	364924.80	0.8217	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	49.933	ug/l	Pulse	101446.95	0.2284	0.3000
B	11	6	1	No Gas	48.930	ug/l	Pulse	59178.06	0.1333	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	214.279	ug/l	Analog	2054143.46	1.9580	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	52.563	ug/l	Pulse	53468.48	0.0510	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	789621.44	0.7528	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.736	ug/l	Pulse	680399.47	1.2321	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	56.296	ug/l	Pulse	162595.73	0.2944	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	49.767	ug/l	Pulse	936843.78	1.6965	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	49.977	ug/l	Pulse	790502.61	1.4315	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	49.526	ug/l	Pulse	174916.10	0.3168	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	50.098	ug/l	Pulse	466260.07	0.8444	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	49.854	ug/l	Pulse	129372.22	0.2343	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	50.309	ug/l	Pulse	20747.62	0.0376	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	49.491	ug/l	Pulse	92584.06	0.1677	0.3000
As	75	72	1	No Gas	50.644	ug/l	Pulse	143666.34	0.2602	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	65.419	ug/l	Pulse	17884.79	0.0324	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	51.681	ug/l	Pulse	32893.84	0.0596	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	50.608	ug/l	Pulse	8243.49	0.0149	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	230.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	51.491	ug/l	Analog	1282648.32	2.3228	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	49.691	ug/l	Pulse	220543.27	0.1172	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	49.594	ug/l	Pulse	138126.62	0.0734	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	49.887	ug/l	Pulse	358062.40	0.1902	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	194.804	ug/l	Pulse	41.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	0.219	ug/l	Pulse	5095.45	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	49.111	ug/l	Pulse	13716.84	0.0073	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	50.070	ug/l	Pulse	639770.91	0.3399	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	50.491	ug/l	Pulse	9804.17	0.0052	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	49.880	ug/l	Pulse	147089.14	0.0782	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	50.210	ug/l	Pulse	356104.75	0.1892	1.0000
In	115	103	1	No Gas	50.931	ug/l	Analog	1630351.74	0.8663	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	49.779	ug/l	Pulse	399350.86	0.2122	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:21:51

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	47.782	ug/l	Pulse	568731.87	0.3540	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	47.996	ug/l	Pulse	437926.15	0.2726	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	50.335	ug/l	Pulse	134775.26	0.0839	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.487	ug/l	Pulse	8426.41	0.0052	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.479	ug/l	Pulse	4778.22	0.0030	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.469	ug/l	Pulse	10802.18	0.0067	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	50.869	ug/l	Analog	1500009.21	0.9338	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	50.220	ug/l	Pulse	494365.43	0.3077	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	49.523	ug/l	Pulse	430892.37	0.2682	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	49.460	ug/l	Pulse	1978235.57	1.2314	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	50.095	ug/l	Analog	1715213.30	1.0677	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	41.713	ug/l	Pulse	17.78	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	48.709	ug/l	Pulse	3816.18	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	50.150	ug/l	Analog	2026292.49	1.2613	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1831.25	1.3580	0.3000
Al	27	72	2	He	199.296	ug/l	Pulse	3413.77	0.0970	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	981.15	0.0651	0.3000
V	51	45	2	He	51.862	ug/l	Pulse	51463.67	3.4139	0.3000
Cr	52	72	2	He	50.027	ug/l	Pulse	67401.99	1.9144	0.3000
Mn	55	72	2	He	50.112	ug/l	Pulse	26018.41	0.7390	0.3000
Fe	56	72	2	He	200.473	ug/l	Pulse	218624.02	6.2094	0.3000
Co	59	72	2	He	50.435	ug/l	Pulse	152335.85	4.3267	0.3000
Ni	60	72	2	He	50.392	ug/l	Pulse	43833.25	1.2450	0.3000
Cu	63	72	2	He	50.752	ug/l	Pulse	140256.90	3.9836	0.3000
Zn	66	72	2	He	51.208	ug/l	Pulse	15705.54	0.4461	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	49.712	ug/l	Pulse	2525.81	0.0717	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	51.604	ug/l	Pulse	12587.97	0.3575	0.3000
As	75	72	2	He	51.097	ug/l	Pulse	10705.46	0.3041	0.5000
[Se]	77	72	2	He	47.562	ug/l	Pulse	97.33	0.0028	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	318.68	0.0091	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.67	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	50.587	ug/l	Pulse	35045.34	0.9954	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	50.343	ug/l	Pulse	64870.09	0.0861	0.3000
Mo	97	103	2	He	50.653	ug/l	Pulse	42954.39	0.0570	0.3000
Mo	98	103	2	He	50.224	ug/l	Pulse	113566.85	0.1507	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	5.56	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	51.693	ug/l	Pulse	58.89	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	50.533	ug/l	Pulse	274990.78	0.3650	0.3000
Cd	111	103	2	He	51.048	ug/l	Pulse	32240.34	0.0428	1.0000
Cd	114	103	2	He	50.848	ug/l	Pulse	83584.50	0.1110	1.0000
In	115	103	2	He	51.381	ug/l	Pulse	141238.48	0.1875	0.3000
Sn	118	103	2	He	50.151	ug/l	Pulse	52599.99	0.0698	0.3000
Ba	135	165	2	He	50.101	ug/l	Pulse	12827.33	0.0251	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.505	ug/l	Pulse	5192.05	0.0102	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.498	ug/l	Pulse	2942.01	0.0058	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.492	ug/l	Pulse	6780.45	0.0133	1.0000
Tl	205	165	2	He	49.685	ug/l	Pulse	665506.76	1.3028	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	50.701	ug/l	Pulse	213358.69	0.4177	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	50.708	ug/l	Pulse	189490.11	0.3710	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:21:51

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	50.615	ug/l	Pulse	866254.06	1.6958	0.3000
Bi	209	165	2	He	49.523	ug/l	Pulse	642928.95	1.2586	0.3000
U	238	165	2	He	47.862	ug/l	Pulse	931460.01	1.8235	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	444097.65	0.7	89.0
Sc	45	Analog	1	No Gas	1049079.12	0.9	85.6
Ge	72	Pulse	1	No Gas	552206.11	0.1	88.5
Y	89	Analog	1	No Gas	1897907.50	0.3	88.3
Rh	103	Analog	1	No Gas	1882098.81	0.5	88.7
Ho	165	Analog	1	No Gas	1606505.70	0.8	93.0
Li	6	Pulse	2	He	1348.96	2.6	91.8
Sc	45	Pulse	2	He	15074.74	0.9	90.8
Ge	72	Pulse	2	He	35208.55	0.1	92.8
Y	89	Pulse	2	He	119209.64	1.3	92.8
Rh	103	Pulse	2	He	753355.99	0.5	92.4
Ho	165	Pulse	2	He	510821.49	0.7	93.5

Time & Date Printed

2024-11-15 08:21:51

Quantitation Report

Sample Name: CCB

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 15:56:51
Sample Type: BlkVrfy
Data File Name: 073BLKV.d
Sample Info: —
Vial #: 2
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.119	ug/l	Pulse	27154.08	0.0596	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.064	ug/l	Pulse	212.22	0.0005	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.535	ug/l	Pulse	1680.12	0.0037	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	1.045	ug/l	Pulse	34188.15	0.0317	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	348.90	0.0003	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-6828.40	-0.0064	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.042	ug/l	Pulse	18313.00	0.0331	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	10.078	ug/l	Pulse	97751.48	0.1767	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4001.72	0.0072	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	452.23	0.0008	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	540.02	0.0010	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1080.05	0.0020	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	827.81	0.0015	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	706.69	0.0013	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	693.36	0.0013	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.016	ug/l	Pulse	407.44	0.0007	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	29.692	ug/l	Pulse	13953.02	0.0252	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.515	ug/l	Pulse	13183.59	0.0238	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	18.16	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	235.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.025	ug/l	Pulse	35758.23	0.0646	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.125	ug/l	Pulse	666.69	0.0004	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.148	ug/l	Pulse	561.13	0.0003	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.146	ug/l	Pulse	1236.18	0.0007	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	22.721	ug/l	Pulse	26.67	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4967.63	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	811.36	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	148.89	0.0001	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.017	ug/l	Pulse	8.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	644.94	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	159.00	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.021	ug/l	Pulse	941.67	0.0005	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.204	ug/l	Pulse	3926.16	0.0021	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:22:11

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.224	ug/l	Pulse	2921.46	0.0018	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.223	ug/l	Pulse	2249.10	0.0014	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	64.44	0.0000	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	90.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	53.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	122.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.042	ug/l	Pulse	2481.39	0.0015	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.043	ug/l	Pulse	615.58	0.0004	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.041	ug/l	Pulse	556.69	0.0003	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.044	ug/l	Pulse	2534.58	0.0016	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.032	ug/l	Pulse	1496.77	0.0009	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.171	ug/l	Pulse	5.56	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.024	ug/l	Pulse	1024.50	0.0006	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	128.89	0.0970	0.3000
Al	27	72	2	He	1.374	ug/l	Pulse	52.22	0.0015	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
V	51	45	2	He	0.012	ug/l	Pulse	77.78	0.0052	0.3000
Cr	52	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	75.56	0.0022	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	53.33	0.0015	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.809	ug/l	Pulse	3113.71	0.0900	0.3000
Co	59	72	2	He	0.008	ug/l	Pulse	57.78	0.0017	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	127.78	0.0037	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	258.90	0.0075	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	94.45	0.0027	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	11.11	0.0003	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	67.78	0.0020	0.3000
As	75	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	4.00	0.0001	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	3.33	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	12.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.018	ug/l	Pulse	976.71	0.0282	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.144	ug/l	Pulse	215.56	0.0003	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.143	ug/l	Pulse	151.11	0.0002	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.150	ug/l	Pulse	397.79	0.0005	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	92.724	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	85.655	ug/l	Pulse	46.67	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.008	ug/l	Pulse	61.11	0.0001	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.006	ug/l	Pulse	5.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.009	ug/l	Pulse	30.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.025	ug/l	Pulse	83.28	0.0001	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.224	ug/l	Pulse	525.57	0.0007	0.3000
Ba	135	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.012	ug/l	Pulse	60.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.010	ug/l	Pulse	33.67	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.009	ug/l	Pulse	71.33	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.043	ug/l	Pulse	1140.06	0.0023	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.032	ug/l	Pulse	231.12	0.0005	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.037	ug/l	Pulse	205.56	0.0004	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:22:11

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.037	ug/l	Pulse	950.02	0.0019	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.036	ug/l	Pulse	618.91	0.0012	0.3000
U	238	165	2	He	0.023	ug/l	Pulse	460.01	0.0009	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	455699.37	1.0	91.4
Sc	45	Analog	1	No Gas	1079648.99	1.7	88.1
Ge	72	Pulse	1	No Gas	553305.98	0.2	88.7
Y	89	Analog	1	No Gas	1901514.09	0.8	88.4
Rh	103	Analog	1	No Gas	1891522.56	0.3	89.1
Ho	165	Analog	1	No Gas	1608125.53	1.1	93.1
Li	6	Pulse	2	He	1333.41	4.7	90.7
Sc	45	Pulse	2	He	15019.10	0.3	90.4
Ge	72	Pulse	2	He	34630.47	1.8	91.3
Y	89	Pulse	2	He	117412.30	1.1	91.4
Rh	103	Pulse	2	He	748078.68	0.8	91.7
Ho	165	Pulse	2	He	505813.14	0.6	92.6

Time & Date Printed

2024-11-15 08:22:11

Quantitation Report

Sample Name: BEK0449-BLK1

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 16:02:37
Sample Type: BlkVrfy
Data File Name: 074BLKV.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1401
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.061	ug/l	Pulse	26762.24	0.0587	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	110.00	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.348	ug/l	Pulse	1452.31	0.0032	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	5.455	ug/l	Pulse	76203.63	0.0715	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	256.67	0.0002	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-7281.83	-0.0068	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	16365.09	0.0297	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	0.425	ug/l	Pulse	83673.94	0.1521	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3322.64	0.0060	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	265.56	0.0005	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	627.80	0.0011	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1003.38	0.0018	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1205.62	0.0022	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	680.02	0.0012	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	967.83	0.0018	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.068	ug/l	Pulse	547.73	0.0010	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	9.138	ug/l	Pulse	11606.87	0.0211	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.421	ug/l	Pulse	13074.82	0.0238	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	-5.39	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	129.468	ug/l	Pulse	262.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	34938.30	0.0635	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.034	ug/l	Pulse	260.01	0.0001	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.024	ug/l	Pulse	212.23	0.0001	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.036	ug/l	Pulse	442.30	0.0002	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	65.901	ug/l	Pulse	30.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5058.75	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	839.03	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	67.78	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	6.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	651.58	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	78.33	0.0000	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	386.56	0.0002	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2160.19	0.0012	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:22:31

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.077	ug/l	Pulse	1176.73	0.0007	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.080	ug/l	Pulse	953.38	0.0006	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.019	ug/l	Pulse	103.33	0.0001	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	74.67	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	53.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	103.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	1505.66	0.0009	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.020	ug/l	Pulse	397.79	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.018	ug/l	Pulse	353.34	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.021	ug/l	Pulse	1650.07	0.0010	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	597.80	0.0004	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.157	ug/l	Pulse	4.44	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	296.67	0.0002	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	133.34	0.1000	0.3000
Al	27	72	2	He	7.308	ug/l	Pulse	150.00	0.0044	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2.22	0.0001	0.3000
V	51	45	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	56.67	0.0038	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.024	ug/l	Pulse	141.11	0.0041	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	51.11	0.0015	0.3000
Fe	56	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	2114.63	0.0616	0.3000
Co	59	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	21.11	0.0006	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	113.34	0.0033	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	240.01	0.0070	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	151.12	0.0044	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.142	ug/l	Pulse	30.00	0.0009	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	111.11	0.0032	0.3000
As	75	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.064	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	2.67	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	13.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.035	ug/l	Pulse	978.93	0.0285	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.052	ug/l	Pulse	97.78	0.0001	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.043	ug/l	Pulse	66.67	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.040	ug/l	Pulse	151.11	0.0002	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	57.966	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	66.861	ug/l	Pulse	53.33	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	21.11	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.003	ug/l	Pulse	3.67	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	11.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.005	ug/l	Pulse	26.84	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	286.67	0.0004	0.3000
Ba	135	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	5.56	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.004	ug/l	Pulse	43.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.004	ug/l	Pulse	26.00	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.002	ug/l	Pulse	54.67	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.007	ug/l	Pulse	674.47	0.0013	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.012	ug/l	Pulse	150.00	0.0003	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.019	ug/l	Pulse	137.78	0.0003	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:22:31

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.021	ug/l	Pulse	683.35	0.0013	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.006	ug/l	Pulse	234.45	0.0005	0.3000
U	238	165	2	He	0.007	ug/l	Pulse	154.45	0.0003	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	455914.37	0.7	91.4
Sc	45	Analog	1	No Gas	1065558.26	1.2	87.0
Ge	72	Pulse	1	No Gas	550253.38	0.5	88.2
Y	89	Analog	1	No Gas	1898767.08	0.2	88.3
Rh	103	Analog	1	No Gas	1877339.37	0.9	88.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1622382.82	1.2	93.9
Li	6	Pulse	2	He	1333.40	2.7	90.7
Sc	45	Pulse	2	He	14755.50	3.1	88.8
Ge	72	Pulse	2	He	34320.81	0.8	90.4
Y	89	Pulse	2	He	117898.36	0.3	91.8
Rh	103	Pulse	2	He	749697.85	0.3	91.9
Ho	165	Pulse	2	He	507169.20	0.1	92.8

Time & Date Printed

2024-11-15 08:22:31

Quantitation Report

Sample Name: BEK0449-MS1

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 16:19:57
Sample Type: Spike
Data File Name: 077_SPK.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1404
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	55.471	ug/l	Pulse	424888.76	0.8986	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	50.911	ug/l	Pulse	110130.96	0.2329	0.3000
B	11	6	1	No Gas	183.572	ug/l	Pulse	233472.18	0.4937	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	289.876	ug/l	Analog	3449841.11	2.6410	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	53.138	ug/l	Pulse	67300.93	0.0515	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	855280.60	0.6548	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.850	ug/l	Pulse	698869.68	1.2349	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	114.494	ug/l	Pulse	250557.47	0.4428	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	55.627	ug/l	Analog	1072532.91	1.8951	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	48.745	ug/l	Pulse	790198.27	1.3963	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	49.545	ug/l	Pulse	179331.28	0.3169	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	51.619	ug/l	Pulse	492281.66	0.8699	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	71.129	ug/l	Pulse	188544.04	0.3332	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	71.525	ug/l	Pulse	29926.24	0.0529	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	70.831	ug/l	Pulse	135301.46	0.2391	0.3000
As	75	72	1	No Gas	52.246	ug/l	Pulse	151877.04	0.2684	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	147.529	ug/l	Pulse	27655.27	0.0489	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	50.971	ug/l	Pulse	33427.10	0.0591	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	49.663	ug/l	Pulse	8290.65	0.0147	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	67.874	ug/l	Pulse	256.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	132.752	ug/l	Analog	3332325.42	5.8883	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	55.355	ug/l	Pulse	231328.86	0.1305	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	55.254	ug/l	Pulse	144892.95	0.0818	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	55.611	ug/l	Pulse	375830.10	0.2121	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	182.831	ug/l	Pulse	37.78	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	165.686	ug/l	Pulse	5624.55	0.0032	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	51.353	ug/l	Pulse	13458.92	0.0076	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	50.371	ug/l	Pulse	606055.83	0.3420	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	52.122	ug/l	Pulse	9530.64	0.0054	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	51.600	ug/l	Pulse	143250.91	0.0808	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	51.848	ug/l	Pulse	346254.71	0.1954	1.0000
In	115	103	1	No Gas	54.052	ug/l	Analog	1629320.28	0.9194	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	55.505	ug/l	Pulse	419055.90	0.2365	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:23:31

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	54.501	ug/l	Pulse	647683.66	0.4038	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	54.647	ug/l	Pulse	497806.77	0.3104	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	54.176	ug/l	Pulse	144840.66	0.0903	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.405	ug/l	Pulse	8135.23	0.0051	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.457	ug/l	Pulse	4728.87	0.0029	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.442	ug/l	Pulse	10669.40	0.0067	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	47.554	ug/l	Analog	1400338.66	0.8730	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	47.731	ug/l	Pulse	469160.83	0.2925	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	47.329	ug/l	Pulse	411176.61	0.2563	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	47.129	ug/l	Pulse	1882195.35	1.1734	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	48.174	ug/l	Analog	1647031.46	1.0268	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	45.758	ug/l	Pulse	18.89	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	49.490	ug/l	Pulse	3870.64	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	49.740	ug/l	Analog	2006642.22	1.2510	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	2139.07	1.4799	0.3000
Al	27	72	2	He	331.801	ug/l	Pulse	5742.30	0.1609	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	1072.28	0.0623	0.3000
V	51	45	2	He	48.158	ug/l	Pulse	54521.60	3.1704	0.3000
Cr	52	72	2	He	50.734	ug/l	Pulse	69305.47	1.9414	0.3000
Mn	55	72	2	He	55.372	ug/l	Pulse	29138.84	0.8163	0.3000
Fe	56	72	2	He	214.796	ug/l	Pulse	237344.06	6.6484	0.3000
Co	59	72	2	He	49.731	ug/l	Pulse	152302.14	4.2663	0.3000
Ni	60	72	2	He	49.804	ug/l	Pulse	43930.26	1.2306	0.3000
Cu	63	72	2	He	51.590	ug/l	Pulse	144547.25	4.0492	0.3000
Zn	66	72	2	He	73.536	ug/l	Pulse	22788.51	0.6384	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	71.802	ug/l	Pulse	3688.30	0.1033	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	71.478	ug/l	Pulse	17622.25	0.4936	0.3000
As	75	72	2	He	52.579	ug/l	Pulse	11169.15	0.3129	0.5000
[Se]	77	72	2	He	50.495	ug/l	Pulse	104.67	0.0029	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	350.01	0.0098	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.67	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	135.168	ug/l	Pulse	93282.56	2.6130	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	55.117	ug/l	Pulse	67538.38	0.0943	0.3000
Mo	97	103	2	He	55.804	ug/l	Pulse	45003.12	0.0628	0.3000
Mo	98	103	2	He	55.474	ug/l	Pulse	119278.46	0.1665	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	19.069	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	53.096	ug/l	Pulse	55.56	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	50.230	ug/l	Pulse	259939.44	0.3628	0.3000
Cd	111	103	2	He	51.571	ug/l	Pulse	30973.44	0.0432	1.0000
Cd	114	103	2	He	51.616	ug/l	Pulse	80685.31	0.1126	1.0000
In	115	103	2	He	53.299	ug/l	Pulse	139320.33	0.1945	0.3000
Sn	118	103	2	He	55.226	ug/l	Pulse	55052.92	0.0768	0.3000
Ba	135	165	2	He	55.650	ug/l	Pulse	14264.32	0.0279	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.453	ug/l	Pulse	5090.68	0.0100	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.462	ug/l	Pulse	2903.00	0.0057	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.400	ug/l	Pulse	6539.66	0.0128	1.0000
Tl	205	165	2	He	46.067	ug/l	Pulse	617834.19	1.2080	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	47.777	ug/l	Pulse	201309.71	0.3936	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	47.528	ug/l	Pulse	177824.83	0.3477	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:23:31

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	47.708	ug/l	Pulse	817511.43	1.5985	0.3000
Bi	209	165	2	He	46.900	ug/l	Pulse	609621.10	1.1920	0.3000
U	238	165	2	He	46.814	ug/l	Pulse	912164.64	1.7836	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	472875.59	1.4	94.8
Sc	45	Analog	1	No Gas	1306935.99	2.4	106.7
Ge	72	Pulse	1	No Gas	565934.82	0.6	90.7
Y	89	Analog	1	No Gas	1938866.94	0.8	90.2
Rh	103	Analog	1	No Gas	1772249.30	0.6	83.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1604086.67	0.6	92.9
Li	6	Pulse	2	He	1448.98	9.1	98.6
Sc	45	Pulse	2	He	17200.47	2.4	103.6
Ge	72	Pulse	2	He	35699.79	0.5	94.1
Y	89	Pulse	2	He	120732.60	0.3	94.0
Rh	103	Pulse	2	He	716419.12	0.7	87.8
Ho	165	Pulse	2	He	511438.03	0.3	93.6

Time & Date Printed

2024-11-15 08:23:31

Quantitation Report

Sample Name: BEK0449-MSD1

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 16:25:36
Sample Type: Spike Ref
Data File Name: 078_SPKR.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1405
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	56.799	ug/l	Pulse	437869.27	0.9187	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	51.843	ug/l	Pulse	113035.16	0.2372	0.3000
B	11	6	1	No Gas	189.885	ug/l	Pulse	243389.65	0.5106	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	305.155	ug/l	Analog	3494801.04	2.7790	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	56.024	ug/l	Pulse	68281.10	0.0543	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	886463.54	0.7050	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	50.878	ug/l	Pulse	711104.96	1.2597	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	117.367	ug/l	Pulse	254061.48	0.4501	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	56.581	ug/l	Analog	1088053.29	1.9275	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	49.700	ug/l	Pulse	803641.55	1.4236	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	49.959	ug/l	Pulse	180358.77	0.3195	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	52.639	ug/l	Pulse	500699.13	0.8870	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	71.387	ug/l	Pulse	188746.84	0.3344	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	71.859	ug/l	Pulse	29986.39	0.0531	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	71.003	ug/l	Pulse	135285.85	0.2397	0.3000
As	75	72	1	No Gas	53.467	ug/l	Pulse	155027.15	0.2746	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	151.799	ug/l	Pulse	28068.72	0.0497	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	52.613	ug/l	Pulse	33999.82	0.0602	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	50.820	ug/l	Pulse	8462.51	0.0150	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	228.456	ug/l	Pulse	291.34	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	137.309	ug/l	Analog	3436870.84	6.0882	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	56.254	ug/l	Pulse	234700.78	0.1326	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	56.421	ug/l	Pulse	147715.79	0.0835	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	56.574	ug/l	Pulse	381728.33	0.2157	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	211.677	ug/l	Pulse	40.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	175.052	ug/l	Pulse	5663.45	0.0032	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	52.335	ug/l	Pulse	13676.46	0.0077	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	51.125	ug/l	Pulse	614178.50	0.3471	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	51.963	ug/l	Pulse	9485.62	0.0054	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	52.474	ug/l	Pulse	145442.03	0.0822	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	52.581	ug/l	Pulse	350592.39	0.1981	1.0000
In	115	103	1	No Gas	54.376	ug/l	Analog	1636673.17	0.9249	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	55.981	ug/l	Pulse	421959.54	0.2385	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:23:51

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	55.212	ug/l	Pulse	650593.06	0.4090	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	55.191	ug/l	Pulse	498538.38	0.3134	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	55.713	ug/l	Pulse	147700.07	0.0929	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.483	ug/l	Pulse	8327.35	0.0052	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.485	ug/l	Pulse	4742.22	0.0030	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.480	ug/l	Pulse	10740.45	0.0068	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	48.296	ug/l	Analog	1410074.25	0.8866	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	48.822	ug/l	Pulse	475829.35	0.2992	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	48.480	ug/l	Pulse	417624.26	0.2626	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	48.213	ug/l	Pulse	1909203.95	1.2004	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	49.213	ug/l	Analog	1668299.62	1.0489	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	42.263	ug/l	Pulse	17.78	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	49.183	ug/l	Pulse	3815.07	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	51.544	ug/l	Analog	2061963.88	1.2964	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	2124.62	1.5151	0.3000
Al	27	72	2	He	349.886	ug/l	Pulse	6049.10	0.1696	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	970.04	0.0575	0.3000
V	51	45	2	He	50.296	ug/l	Pulse	55839.02	3.3109	0.3000
Cr	52	72	2	He	52.119	ug/l	Pulse	71136.57	1.9943	0.3000
Mn	55	72	2	He	57.685	ug/l	Pulse	30327.97	0.8502	0.3000
Fe	56	72	2	He	216.306	ug/l	Pulse	238803.58	6.6947	0.3000
Co	59	72	2	He	50.365	ug/l	Pulse	154121.13	4.3207	0.3000
Ni	60	72	2	He	51.035	ug/l	Pulse	44971.19	1.2607	0.3000
Cu	63	72	2	He	52.486	ug/l	Pulse	146932.43	4.1192	0.3000
Zn	66	72	2	He	74.265	ug/l	Pulse	22994.38	0.6446	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	73.193	ug/l	Pulse	3756.09	0.1053	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	72.905	ug/l	Pulse	17957.11	0.5034	0.3000
As	75	72	2	He	53.857	ug/l	Pulse	11431.36	0.3205	0.5000
[Se]	77	72	2	He	56.056	ug/l	Pulse	116.00	0.0033	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	343.34	0.0096	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	222.647	ug/l	Pulse	4.67	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	139.489	ug/l	Pulse	96156.24	2.6957	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	56.154	ug/l	Pulse	68883.81	0.0960	0.3000
Mo	97	103	2	He	56.598	ug/l	Pulse	45692.04	0.0637	0.3000
Mo	98	103	2	He	56.003	ug/l	Pulse	120551.83	0.1681	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	127.144	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	13.270	ug/l	Pulse	68.89	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	51.107	ug/l	Pulse	264764.43	0.3692	0.3000
Cd	111	103	2	He	52.703	ug/l	Pulse	31688.08	0.0442	1.0000
Cd	114	103	2	He	52.187	ug/l	Pulse	81669.98	0.1139	1.0000
In	115	103	2	He	54.279	ug/l	Pulse	142042.42	0.1980	0.3000
Sn	118	103	2	He	55.764	ug/l	Pulse	55650.78	0.0776	0.3000
Ba	135	165	2	He	55.796	ug/l	Pulse	14237.64	0.0280	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.437	ug/l	Pulse	5037.00	0.0099	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.507	ug/l	Pulse	2942.68	0.0058	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.443	ug/l	Pulse	6626.37	0.0130	1.0000
Tl	205	165	2	He	47.103	ug/l	Pulse	628943.31	1.2352	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	48.759	ug/l	Pulse	204540.11	0.4017	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	48.490	ug/l	Pulse	180623.17	0.3547	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:23:51

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	48.699	ug/l	Pulse	830816.30	1.6317	0.3000
Bi	209	165	2	He	47.939	ug/l	Pulse	620390.30	1.2184	0.3000
U	238	165	2	He	48.167	ug/l	Pulse	934417.28	1.8351	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	476648.81	1.2	95.6
Sc	45	Analog	1	No Gas	1258008.46	2.3	102.7
Ge	72	Pulse	1	No Gas	564505.04	0.4	90.4
Y	89	Analog	1	No Gas	1923869.16	0.6	89.5
Rh	103	Analog	1	No Gas	1769746.67	1.9	83.4
Ho	165	Analog	1	No Gas	1590552.54	0.9	92.1
Li	6	Pulse	2	He	1402.30	1.0	95.4
Sc	45	Pulse	2	He	16865.60	0.7	101.5
Ge	72	Pulse	2	He	35671.93	0.7	94.0
Y	89	Pulse	2	He	121093.39	0.3	94.2
Rh	103	Pulse	2	He	717220.22	0.6	87.9
Ho	165	Pulse	2	He	509191.86	0.4	93.2

Time & Date Printed

2024-11-15 08:23:51

Quantitation Report

Sample Name: BEK0449-BS1

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 16:31:16
Sample Type: BS (QC5)
Data File Name: 079_QC5.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1406
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	49.897	ug/l	Pulse	390946.39	0.8141	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	49.780	ug/l	Pulse	109365.20	0.2277	0.3000
B	11	6	1	No Gas	52.898	ug/l	Pulse	69095.50	0.1439	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	192.582	ug/l	Analog	2157494.50	1.7620	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	55.152	ug/l	Pulse	65461.42	0.0535	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	850394.53	0.6945	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.313	ug/l	Pulse	688501.17	1.2219	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	115.995	ug/l	Pulse	251623.62	0.4466	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	49.522	ug/l	Mix	951262.43	1.6883	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	49.450	ug/l	Pulse	798119.25	1.4165	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	48.896	ug/l	Pulse	176234.67	0.3128	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	49.159	ug/l	Pulse	466896.20	0.8286	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	49.866	ug/l	Pulse	132038.92	0.2343	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	50.589	ug/l	Pulse	21283.98	0.0378	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	49.960	ug/l	Pulse	95357.65	0.1692	0.3000
As	75	72	1	No Gas	49.415	ug/l	Pulse	143045.99	0.2539	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	144.732	ug/l	Pulse	27217.09	0.0483	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	51.017	ug/l	Pulse	33298.81	0.0591	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	49.815	ug/l	Pulse	8279.97	0.0147	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	81.703	ug/l	Pulse	258.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	50.052	ug/l	Analog	1273223.42	2.2597	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	52.234	ug/l	Pulse	226618.01	0.1232	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	52.326	ug/l	Pulse	142458.74	0.0774	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	52.604	ug/l	Pulse	369077.33	0.2006	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	85.108	ug/l	Pulse	31.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	22.762	ug/l	Pulse	5097.67	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	50.928	ug/l	Pulse	13865.65	0.0075	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	49.678	ug/l	Pulse	620538.60	0.3373	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	51.304	ug/l	Pulse	9738.79	0.0053	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	51.480	ug/l	Pulse	148370.30	0.0806	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	51.547	ug/l	Pulse	357378.13	0.1942	1.0000
In	115	103	1	No Gas	52.826	ug/l	Analog	1653039.37	0.8985	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	53.033	ug/l	Pulse	415764.49	0.2260	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:24:11

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	53.902	ug/l	Pulse	639553.55	0.3993	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	54.260	ug/l	Pulse	493514.75	0.3082	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	50.316	ug/l	Pulse	134300.14	0.0839	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.553	ug/l	Pulse	8618.87	0.0054	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.550	ug/l	Pulse	4899.27	0.0031	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.551	ug/l	Pulse	11122.44	0.0069	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	48.686	ug/l	Analog	1431309.80	0.8937	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	49.763	ug/l	Pulse	488344.27	0.3049	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	49.266	ug/l	Pulse	427310.24	0.2668	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	49.011	ug/l	Pulse	1954186.76	1.2202	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	50.487	ug/l	Analog	1723341.88	1.0761	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	45.912	ug/l	Pulse	18.89	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	48.559	ug/l	Pulse	3792.83	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	50.342	ug/l	Analog	2027738.72	1.2661	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1943.49	1.3506	0.3000
Al	27	72	2	He	203.922	ug/l	Pulse	3529.36	0.0992	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	1053.39	0.0661	0.3000
V	51	45	2	He	50.535	ug/l	Pulse	53014.83	3.3267	0.3000
Cr	52	72	2	He	50.004	ug/l	Pulse	68088.45	1.9135	0.3000
Mn	55	72	2	He	51.062	ug/l	Pulse	26790.94	0.7530	0.3000
Fe	56	72	2	He	202.070	ug/l	Pulse	222703.79	6.2584	0.3000
Co	59	72	2	He	49.708	ug/l	Pulse	151743.88	4.2643	0.3000
Ni	60	72	2	He	49.608	ug/l	Pulse	43614.89	1.2258	0.3000
Cu	63	72	2	He	49.482	ug/l	Pulse	138218.32	3.8843	0.3000
Zn	66	72	2	He	50.854	ug/l	Pulse	15764.47	0.4430	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	49.593	ug/l	Pulse	2546.93	0.0716	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	50.919	ug/l	Pulse	12555.70	0.3528	0.3000
As	75	72	2	He	49.987	ug/l	Pulse	10584.70	0.2975	0.5000
[Se]	77	72	2	He	49.360	ug/l	Pulse	102.00	0.0029	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	335.34	0.0094	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	10.00	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	50.865	ug/l	Pulse	35611.13	1.0007	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	52.572	ug/l	Pulse	65979.73	0.0899	0.3000
Mo	97	103	2	He	53.104	ug/l	Pulse	43861.66	0.0598	0.3000
Mo	98	103	2	He	53.115	ug/l	Pulse	116976.02	0.1594	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	56.689	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	37.674	ug/l	Pulse	62.22	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	50.465	ug/l	Pulse	267468.92	0.3645	0.3000
Cd	111	103	2	He	52.313	ug/l	Pulse	32179.53	0.0439	1.0000
Cd	114	103	2	He	52.232	ug/l	Pulse	83622.31	0.1140	1.0000
In	115	103	2	He	53.035	ug/l	Pulse	141983.36	0.1935	0.3000
Sn	118	103	2	He	53.222	ug/l	Pulse	54348.90	0.0741	0.3000
Ba	135	165	2	He	50.255	ug/l	Pulse	12947.44	0.0252	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.511	ug/l	Pulse	5237.74	0.0102	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.528	ug/l	Pulse	2995.69	0.0058	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.530	ug/l	Pulse	6926.87	0.0135	1.0000
Tl	205	165	2	He	47.719	ug/l	Pulse	643239.16	1.2513	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	49.331	ug/l	Pulse	208914.61	0.4064	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	49.540	ug/l	Pulse	186290.06	0.3624	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:24:11

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	49.460	ug/l	Pulse	851842.71	1.6572	0.3000
Bi	209	165	2	He	49.338	ug/l	Pulse	644576.76	1.2539	0.3000
U	238	165	2	He	47.346	ug/l	Pulse	927223.52	1.8038	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	480235.88	0.1	96.3
Sc	45	Analog	1	No Gas	1224665.78	1.2	100.0
Ge	72	Pulse	1	No Gas	563463.09	0.4	90.3
Y	89	Analog	1	No Gas	1931408.95	0.5	89.8
Rh	103	Analog	1	No Gas	1839868.68	0.7	86.7
Ho	165	Analog	1	No Gas	1601577.26	0.9	92.7
Li	6	Pulse	2	He	1444.53	7.3	98.3
Sc	45	Pulse	2	He	15937.88	1.5	96.0
Ge	72	Pulse	2	He	35586.16	0.9	93.8
Y	89	Pulse	2	He	119403.62	0.9	92.9
Rh	103	Pulse	2	He	733748.48	0.6	90.0
Ho	165	Pulse	2	He	514048.23	0.6	94.1

Time & Date Printed

2024-11-15 08:24:11

Quantitation Report

Sample Name: MEK0190-01

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 16:59:56
Sample Type: Sample
Data File Name: 084SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1411
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	3.126	ug/l	Pulse	47270.37	0.1052	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	78.89	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	4.555	ug/l	Pulse	6494.84	0.0145	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	17.545	ug/l	Pulse	201734.52	0.1807	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	3.826	ug/l	Pulse	4499.65	0.0040	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	196425.59	0.1760	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.433	ug/l	Pulse	22869.61	0.0425	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	55.884	ug/l	Pulse	157770.86	0.2934	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	4.949	ug/l	Pulse	95544.02	0.1777	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.065	ug/l	Pulse	1338.97	0.0025	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	0.085	ug/l	Pulse	2036.84	0.0038	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.145	ug/l	Pulse	3520.48	0.0065	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.857	ug/l	Pulse	3534.93	0.0066	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	2.488	ug/l	Pulse	1650.11	0.0031	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	1.183	ug/l	Pulse	3221.51	0.0060	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.882	ug/l	Pulse	2782.71	0.0052	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	86.723	ug/l	Pulse	19715.25	0.0367	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	12527.66	0.0233	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.019	ug/l	Pulse	23.48	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	36.115	ug/l	Pulse	237.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	51.639	ug/l	Analog	1252584.46	2.3293	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.144	ug/l	Pulse	712.25	0.0004	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.142	ug/l	Pulse	516.68	0.0003	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.150	ug/l	Pulse	1196.99	0.0007	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	21.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	49.494	ug/l	Pulse	5111.02	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	793.03	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.232	ug/l	Pulse	2883.66	0.0016	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.016	ug/l	Pulse	7.67	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	605.98	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.085	ug/l	Pulse	653.69	0.0004	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	120.80	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	2.920	ug/l	Pulse	24395.51	0.0136	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:25:51

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.782	ug/l	Pulse	9425.56	0.0059	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.768	ug/l	Pulse	7120.82	0.0045	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	19.722	ug/l	Pulse	52153.59	0.0329	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	58.33	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	33.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	77.00	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.019	ug/l	Pulse	1769.03	0.0011	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.045	ug/l	Pulse	626.69	0.0004	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.040	ug/l	Pulse	540.02	0.0003	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.041	ug/l	Pulse	2382.34	0.0015	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	612.24	0.0004	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.242	ug/l	Pulse	11.11	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.032	ug/l	Pulse	1324.53	0.0008	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	231.11	0.1788	0.3000
Al	27	72	2	He	22.218	ug/l	Pulse	391.13	0.0116	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	34.44	0.0024	0.3000
V	51	45	2	He	14.846	ug/l	Pulse	13966.95	0.9804	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.168	ug/l	Pulse	325.56	0.0096	0.3000
Mn	55	72	2	He	4.946	ug/l	Pulse	2555.82	0.0755	0.3000
Fe	56	72	2	He	43.570	ug/l	Pulse	47411.88	1.4005	0.3000
Co	59	72	2	He	0.053	ug/l	Pulse	188.89	0.0056	0.3000
Ni	60	72	2	He	0.119	ug/l	Pulse	468.90	0.0139	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.074	ug/l	Pulse	726.69	0.0215	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.788	ug/l	Pulse	402.23	0.0119	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	1.596	ug/l	Pulse	100.00	0.0030	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	1.320	ug/l	Pulse	445.57	0.0132	0.3000
As	75	72	2	He	0.595	ug/l	Pulse	124.00	0.0037	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	115.820	ug/l	Pulse	6.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	51.328	ug/l	Pulse	34175.32	1.0095	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.139	ug/l	Pulse	201.11	0.0003	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.143	ug/l	Pulse	144.45	0.0002	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.141	ug/l	Pulse	362.23	0.0005	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	90.953	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	83.247	ug/l	Pulse	45.56	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.258	ug/l	Pulse	1352.30	0.0019	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	2.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.028	ug/l	Pulse	59.67	0.0001	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	-2.94	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	2.469	ug/l	Pulse	2732.54	0.0038	0.3000
Ba	135	165	2	He	19.823	ug/l	Pulse	4995.43	0.0099	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.003	ug/l	Pulse	40.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	21.33	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	47.33	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.019	ug/l	Pulse	813.37	0.0016	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.044	ug/l	Pulse	280.01	0.0006	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.043	ug/l	Pulse	226.67	0.0005	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:25:51

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.042	ug/l	Pulse	1031.14	0.0021	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.008	ug/l	Pulse	256.67	0.0005	0.3000
U	238	165	2	He	0.032	ug/l	Pulse	637.80	0.0013	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	449468.71	0.4	90.1
Sc	45	Analog	1	No Gas	1116229.23	1.3	91.1
Ge	72	Pulse	1	No Gas	537760.50	0.3	86.2
Y	89	Analog	1	No Gas	1863220.07	0.1	86.6
Rh	103	Analog	1	No Gas	1795607.57	0.4	84.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1585609.52	0.8	91.8
Li	6	Pulse	2	He	1293.40	1.8	88.0
Sc	45	Pulse	2	He	14249.45	1.3	85.8
Ge	72	Pulse	2	He	33853.01	0.3	89.2
Y	89	Pulse	2	He	113581.89	0.4	88.4
Rh	103	Pulse	2	He	717207.63	0.3	87.9
Ho	165	Pulse	2	He	502226.61	0.1	91.9

Time & Date Printed

2024-11-15 08:25:51

Quantitation Report

Sample Name: **MEK0190-02**

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:05:42
Sample Type: Sample
Data File Name: 085SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1412
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	2.087	ug/l	Pulse	39763.80	0.0894	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	87.78	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	3.292	ug/l	Pulse	4921.98	0.0111	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	9.666	ug/l	Pulse	123356.78	0.1096	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	2.218	ug/l	Pulse	2794.76	0.0025	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	81292.01	0.0722	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.439	ug/l	Pulse	22947.52	0.0427	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	53.571	ug/l	Pulse	154588.69	0.2875	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	2.251	ug/l	Pulse	46372.19	0.0862	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	531.13	0.0010	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	0.376	ug/l	Pulse	3028.13	0.0056	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.055	ug/l	Pulse	2701.40	0.0050	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.876	ug/l	Pulse	3580.49	0.0067	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	2.199	ug/l	Pulse	1537.88	0.0029	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	1.225	ug/l	Pulse	3297.09	0.0061	0.3000
As	75	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	118.08	0.0002	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	86.179	ug/l	Pulse	19655.15	0.0366	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.255	ug/l	Pulse	12715.17	0.0236	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	19.48	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	37.067	ug/l	Pulse	237.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	50.849	ug/l	Analog	1233843.91	2.2946	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.175	ug/l	Pulse	853.37	0.0005	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.183	ug/l	Pulse	632.24	0.0003	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.188	ug/l	Pulse	1474.93	0.0008	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	49.392	ug/l	Pulse	27.78	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	0.679	ug/l	Pulse	4913.16	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	780.69	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.755	ug/l	Pulse	9358.83	0.0052	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3.67	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	606.51	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.028	ug/l	Pulse	272.67	0.0002	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	179.81	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	1.007	ug/l	Pulse	9942.62	0.0055	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:11

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.028	ug/l	Pulse	575.57	0.0004	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.030	ug/l	Pulse	477.79	0.0003	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	18.996	ug/l	Pulse	50210.82	0.0317	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	65.67	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	25.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	84.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	1500.11	0.0009	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.019	ug/l	Pulse	380.01	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	282.23	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	1371.15	0.0009	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	474.46	0.0003	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.214	ug/l	Pulse	8.89	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.029	ug/l	Pulse	1194.52	0.0008	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	175.56	0.1409	0.3000
Al	27	72	2	He	11.170	ug/l	Pulse	207.78	0.0062	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	11.11	0.0007	0.3000
V	51	45	2	He	6.733	ug/l	Pulse	6658.29	0.4470	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.242	ug/l	Pulse	414.45	0.0124	0.3000
Mn	55	72	2	He	2.379	ug/l	Pulse	1260.07	0.0378	0.3000
Fe	56	72	2	He	11.652	ug/l	Pulse	14087.12	0.4223	0.3000
Co	59	72	2	He	0.007	ug/l	Pulse	53.34	0.0016	0.3000
Ni	60	72	2	He	0.333	ug/l	Pulse	636.69	0.0191	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.009	ug/l	Pulse	545.58	0.0163	0.3000
Zn	66	72	2	He	1.002	ug/l	Pulse	457.79	0.0137	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	1.696	ug/l	Pulse	103.34	0.0031	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	1.343	ug/l	Pulse	444.46	0.0133	0.3000
As	75	72	2	He	0.356	ug/l	Pulse	74.67	0.0022	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	246.924	ug/l	Pulse	4.00	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	50.630	ug/l	Pulse	33228.65	0.9962	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.193	ug/l	Pulse	267.79	0.0004	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.207	ug/l	Pulse	196.67	0.0003	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.213	ug/l	Pulse	518.91	0.0007	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	91.237	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	76.937	ug/l	Pulse	47.78	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.777	ug/l	Pulse	4053.98	0.0056	0.3000
Cd	111	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	1.00	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.013	ug/l	Pulse	35.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	12.55	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.967	ug/l	Pulse	1245.63	0.0017	0.3000
Ba	135	165	2	He	18.793	ug/l	Pulse	4769.78	0.0094	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.002	ug/l	Pulse	39.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	20.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	44.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.007	ug/l	Pulse	666.69	0.0013	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.014	ug/l	Pulse	156.67	0.0003	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.022	ug/l	Pulse	148.89	0.0003	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:11

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.017	ug/l	Pulse	612.23	0.0012	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	166.67	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.028	ug/l	Pulse	550.02	0.0011	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	444750.78	1.0	89.2
Sc	45	Analog	1	No Gas	1126017.18	0.6	91.9
Ge	72	Pulse	1	No Gas	537713.42	0.9	86.2
Y	89	Analog	1	No Gas	1861246.25	0.3	86.5
Rh	103	Analog	1	No Gas	1814217.08	0.9	85.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1584923.90	0.9	91.8
Li	6	Pulse	2	He	1244.51	1.6	84.7
Sc	45	Pulse	2	He	14902.33	1.9	89.7
Ge	72	Pulse	2	He	33358.48	1.0	87.9
Y	89	Pulse	2	He	114724.39	0.8	89.3
Rh	103	Pulse	2	He	719503.83	0.3	88.2
Ho	165	Pulse	2	He	505711.70	0.5	92.5

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:11

Quantitation Report

Sample Name: MEK0190-03

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:11:29
Sample Type: Sample
Data File Name: 086SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1501
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	2.111	ug/l	Pulse	39880.81	0.0898	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	60.00	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	2.784	ug/l	Pulse	4311.80	0.0097	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	3.824	ug/l	Pulse	63510.40	0.0568	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	1.820	ug/l	Pulse	2348.00	0.0021	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	188834.51	0.1688	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.252	ug/l	Pulse	20750.76	0.0381	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	55.557	ug/l	Pulse	159157.37	0.2926	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	5504.45	0.0101	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	432.24	0.0008	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1280.08	0.0024	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.031	ug/l	Pulse	2512.47	0.0046	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.153	ug/l	Pulse	1794.58	0.0033	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.451	ug/l	Pulse	1262.29	0.0023	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.431	ug/l	Pulse	1890.15	0.0035	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.105	ug/l	Pulse	648.85	0.0012	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	88.787	ug/l	Pulse	20169.87	0.0371	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.805	ug/l	Pulse	13070.14	0.0240	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	6.10	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	47.958	ug/l	Pulse	242.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	51.510	ug/l	Analog	1264004.39	2.3236	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.064	ug/l	Pulse	376.68	0.0002	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.069	ug/l	Pulse	326.67	0.0002	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.063	ug/l	Pulse	610.41	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	49.844	ug/l	Pulse	27.78	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	33.629	ug/l	Pulse	5075.44	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	754.02	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	80.00	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	7.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	581.90	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.022	ug/l	Pulse	233.67	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	168.37	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.668	ug/l	Pulse	7324.28	0.0040	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.025	ug/l	Pulse	536.68	0.0003	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.021	ug/l	Pulse	398.90	0.0003	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	8.180	ug/l	Pulse	21775.41	0.0137	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	50.67	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	25.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	61.33	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	1240.08	0.0008	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.038	ug/l	Pulse	558.91	0.0004	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.032	ug/l	Pulse	474.46	0.0003	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.033	ug/l	Pulse	2108.98	0.0013	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	424.46	0.0003	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5.55	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.186	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	530.02	0.0003	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	224.45	0.1755	0.3000
Al	27	72	2	He	4.246	ug/l	Pulse	97.78	0.0029	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	6.66	0.0005	0.3000
V	51	45	2	He	13.889	ug/l	Pulse	13325.22	0.9175	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.069	ug/l	Pulse	196.67	0.0058	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.004	ug/l	Pulse	97.78	0.0029	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.874	ug/l	Pulse	3110.37	0.0920	0.3000
Co	59	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	33.33	0.0010	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	247.78	0.0073	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	435.57	0.0129	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.140	ug/l	Pulse	213.34	0.0063	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.450	ug/l	Pulse	44.44	0.0013	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.309	ug/l	Pulse	211.11	0.0062	0.3000
As	75	72	2	He	0.440	ug/l	Pulse	92.67	0.0027	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.072	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	116.618	ug/l	Pulse	6.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	52.623	ug/l	Pulse	34981.74	1.0343	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.071	ug/l	Pulse	118.89	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.052	ug/l	Pulse	72.22	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.074	ug/l	Pulse	218.89	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	91.239	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	48.086	ug/l	Pulse	57.78	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.005	ug/l	Pulse	43.33	0.0001	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.004	ug/l	Pulse	3.67	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.009	ug/l	Pulse	29.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.003	ug/l	Pulse	20.30	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.664	ug/l	Pulse	948.94	0.0013	0.3000
Ba	135	165	2	He	8.164	ug/l	Pulse	2080.19	0.0041	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	35.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	20.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	44.67	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	573.36	0.0011	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.035	ug/l	Pulse	243.34	0.0005	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.038	ug/l	Pulse	210.00	0.0004	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.037	ug/l	Pulse	954.47	0.0019	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	175.56	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.016	ug/l	Pulse	324.45	0.0006	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	444199.18	0.7	89.1
Sc	45	Analog	1	No Gas	1118507.08	0.9	91.3
Ge	72	Pulse	1	No Gas	544006.28	0.6	87.2
Y	89	Analog	1	No Gas	1869616.73	0.3	86.9
Rh	103	Analog	1	No Gas	1812207.63	1.0	85.4
Ho	165	Analog	1	No Gas	1593955.04	0.9	92.3
Li	6	Pulse	2	He	1278.96	4.6	87.0
Sc	45	Pulse	2	He	14526.38	2.2	87.5
Ge	72	Pulse	2	He	33821.79	0.5	89.1
Y	89	Pulse	2	He	115359.55	0.5	89.8
Rh	103	Pulse	2	He	723566.83	0.3	88.7
Ho	165	Pulse	2	He	506441.99	0.4	92.7

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:32

Quantitation Report

Sample Name: MEK0190-04

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:17:15
Sample Type: Sample
Data File Name: 087SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1502
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	2.399	ug/l	Pulse	41751.53	0.0941	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	58.89	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	2.846	ug/l	Pulse	4379.60	0.0099	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	6.626	ug/l	Pulse	90793.65	0.0821	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	2.085	ug/l	Pulse	2603.64	0.0024	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	200777.48	0.1816	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.295	ug/l	Pulse	21145.81	0.0392	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	57.445	ug/l	Pulse	160412.86	0.2974	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.437	ug/l	Pulse	13355.26	0.0248	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	484.46	0.0009	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1254.51	0.0023	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	2319.11	0.0043	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.134	ug/l	Pulse	1731.24	0.0032	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.399	ug/l	Pulse	1231.18	0.0023	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.350	ug/l	Pulse	1727.90	0.0032	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.603	ug/l	Pulse	2020.29	0.0037	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	87.707	ug/l	Pulse	19883.50	0.0369	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.493	ug/l	Pulse	12843.95	0.0238	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.114	ug/l	Pulse	38.80	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	42.189	ug/l	Pulse	239.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	54.258	ug/l	Analog	1318483.21	2.4442	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.070	ug/l	Pulse	404.46	0.0002	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.073	ug/l	Pulse	336.68	0.0002	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.066	ug/l	Pulse	631.68	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	35.311	ug/l	Pulse	26.66	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	8.262	ug/l	Pulse	4962.06	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	777.36	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	83.33	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	606.26	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.013	ug/l	Pulse	170.00	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	205.31	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.491	ug/l	Pulse	5988.22	0.0033	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.028	ug/l	Pulse	575.58	0.0004	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.026	ug/l	Pulse	447.79	0.0003	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	11.507	ug/l	Pulse	30566.86	0.0192	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	64.00	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	32.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	72.67	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1210.07	0.0008	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.092	ug/l	Pulse	1088.95	0.0007	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.096	ug/l	Pulse	1020.06	0.0006	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.094	ug/l	Pulse	4492.59	0.0028	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	400.01	0.0003	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.186	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.017	ug/l	Pulse	748.93	0.0005	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	222.22	0.1791	0.3000
Al	27	72	2	He	7.806	ug/l	Pulse	154.45	0.0046	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	5.56	0.0004	0.3000
V	51	45	2	He	14.803	ug/l	Pulse	14191.64	0.9776	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.074	ug/l	Pulse	202.23	0.0060	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.432	ug/l	Pulse	307.78	0.0092	0.3000
Fe	56	72	2	He	2.442	ug/l	Pulse	4693.06	0.1400	0.3000
Co	59	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	26.67	0.0008	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	237.78	0.0071	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	404.45	0.0121	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.032	ug/l	Pulse	180.00	0.0054	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.618	ug/l	Pulse	52.22	0.0016	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.351	ug/l	Pulse	218.89	0.0065	0.3000
As	75	72	2	He	0.450	ug/l	Pulse	94.00	0.0028	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	2.67	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.67	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	53.755	ug/l	Pulse	35400.64	1.0560	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.076	ug/l	Pulse	123.33	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.072	ug/l	Pulse	87.78	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.074	ug/l	Pulse	217.78	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	19.145	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	87.036	ug/l	Pulse	44.44	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	22.22	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.002	ug/l	Pulse	2.67	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.002	ug/l	Pulse	18.33	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	6.06	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.506	ug/l	Pulse	786.70	0.0011	0.3000
Ba	135	165	2	He	11.563	ug/l	Pulse	2927.02	0.0058	0.3000
Hg	200	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	28.00	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	17.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	40.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	565.58	0.0011	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.091	ug/l	Pulse	476.68	0.0009	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.094	ug/l	Pulse	414.45	0.0008	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.098	ug/l	Pulse	1968.97	0.0039	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	167.78	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.017	ug/l	Pulse	345.56	0.0007	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	443494.04	1.0	88.9
Sc	45	Analog	1	No Gas	1105868.78	0.6	90.3
Ge	72	Pulse	1	No Gas	539427.22	0.4	86.4
Y	89	Analog	1	No Gas	1872344.51	1.2	87.1
Rh	103	Analog	1	No Gas	1817640.34	0.7	85.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1591601.84	0.4	92.2
Li	6	Pulse	2	He	1247.84	6.2	84.9
Sc	45	Pulse	2	He	14518.60	0.8	87.4
Ge	72	Pulse	2	He	33525.59	1.1	88.3
Y	89	Pulse	2	He	114614.78	0.3	89.2
Rh	103	Pulse	2	He	719373.34	0.1	88.2
Ho	165	Pulse	2	He	503827.17	0.2	92.2

Time & Date Printed

2024-11-15 08:26:52

Quantitation Report

Sample Name: CCB

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:28:48
Sample Type: BlkVrfy
Data File Name: 089BLKV.d
Sample Info: —
Vial #: 2
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.013	ug/l	Pulse	26282.51	0.0580	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	56.67	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.406	ug/l	Pulse	1514.54	0.0033	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	1.136	ug/l	Pulse	32995.42	0.0325	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	256.67	0.0003	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-9689.01	-0.0096	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.308	ug/l	Pulse	21823.54	0.0395	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	51.995	ug/l	Pulse	156558.17	0.2835	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3941.70	0.0071	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	321.12	0.0006	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	552.24	0.0010	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1395.65	0.0025	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	846.70	0.0015	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.444	ug/l	Pulse	880.04	0.0016	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	611.13	0.0011	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.104	ug/l	Pulse	656.64	0.0012	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	85.357	ug/l	Pulse	20095.82	0.0364	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	12956.04	0.0235	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	-4.75	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	143.276	ug/l	Pulse	266.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.024	ug/l	Pulse	35657.89	0.0646	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.053	ug/l	Pulse	341.12	0.0002	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.046	ug/l	Pulse	273.34	0.0001	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.042	ug/l	Pulse	483.44	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	22.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4952.06	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	861.03	0.0005	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	141.11	0.0001	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	7.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	681.65	0.0004	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	191.00	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	488.34	0.0003	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.313	ug/l	Pulse	4757.55	0.0025	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:27:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.036	ug/l	Pulse	681.14	0.0004	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.038	ug/l	Pulse	556.69	0.0003	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	63.33	0.0000	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	80.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	41.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	84.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	1550.11	0.0010	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	334.45	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	283.34	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	1353.38	0.0008	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	883.38	0.0006	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.199	ug/l	Pulse	7.78	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	506.68	0.0003	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	130.00	0.0992	0.3000
Al	27	72	2	He	2.011	ug/l	Pulse	62.22	0.0018	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2.22	0.0002	0.3000
V	51	45	2	He	0.035	ug/l	Pulse	96.67	0.0067	0.3000
Cr	52	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	74.44	0.0022	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	60.00	0.0018	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.485	ug/l	Pulse	2740.29	0.0800	0.3000
Co	59	72	2	He	0.007	ug/l	Pulse	54.44	0.0016	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	124.45	0.0036	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	317.78	0.0093	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	90.00	0.0026	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.89	0.0003	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	75.56	0.0022	0.3000
As	75	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	344.346	ug/l	Pulse	2.67	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.067	ug/l	Pulse	998.94	0.0292	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.048	ug/l	Pulse	92.22	0.0001	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.045	ug/l	Pulse	67.78	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.047	ug/l	Pulse	164.45	0.0002	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	22.420	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	68.481	ug/l	Pulse	52.22	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.009	ug/l	Pulse	63.33	0.0001	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.006	ug/l	Pulse	5.00	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.010	ug/l	Pulse	31.33	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.008	ug/l	Pulse	36.10	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.334	ug/l	Pulse	634.47	0.0009	0.3000
Ba	135	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	36.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.005	ug/l	Pulse	27.00	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	51.67	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.010	ug/l	Pulse	705.59	0.0014	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.009	ug/l	Pulse	137.78	0.0003	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.017	ug/l	Pulse	128.89	0.0003	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:27:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.014	ug/l	Pulse	555.57	0.0011	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.015	ug/l	Pulse	348.90	0.0007	0.3000
U	238	165	2	He	0.013	ug/l	Pulse	264.45	0.0005	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	453288.93	0.4	90.9
Sc	45	Analog	1	No Gas	1015410.38	1.3	82.9
Ge	72	Pulse	1	No Gas	552260.74	0.3	88.5
Y	89	Analog	1	No Gas	1896481.24	0.5	88.2
Rh	103	Analog	1	No Gas	1873700.96	0.7	88.3
Ho	165	Analog	1	No Gas	1606240.35	0.8	93.0
Li	6	Pulse	2	He	1313.40	4.7	89.3
Sc	45	Pulse	2	He	14368.43	2.1	86.5
Ge	72	Pulse	2	He	34247.32	1.3	90.2
Y	89	Pulse	2	He	117378.40	0.6	91.3
Rh	103	Pulse	2	He	741954.61	0.1	91.0
Ho	165	Pulse	2	He	503908.76	0.3	92.2

Time & Date Printed

2024-11-15 08:27:32

Quantitation Report

Sample Name: CCV 50 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:34:33
Sample Type: CCV (QC4)
Data File Name: 090_QC4.d
Sample Info: ---
Vial #: 4106
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	49.604	ug/l	Pulse	354894.41	0.8096	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	49.131	ug/l	Pulse	98522.77	0.2248	0.3000
B	11	6	1	No Gas	48.483	ug/l	Pulse	57889.50	0.1321	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	210.107	ug/l	Analog	1993347.98	1.9203	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	51.673	ug/l	Pulse	52013.09	0.0501	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	777653.62	0.7492	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.543	ug/l	Pulse	662989.40	1.2275	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	85.372	ug/l	Pulse	199055.63	0.3685	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	49.671	ug/l	Pulse	914599.86	1.6933	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	49.699	ug/l	Pulse	768911.01	1.4236	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	49.372	ug/l	Pulse	170561.89	0.3158	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	49.930	ug/l	Pulse	454531.68	0.8415	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	49.610	ug/l	Pulse	125928.38	0.2331	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	50.304	ug/l	Pulse	20291.37	0.0376	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	49.867	ug/l	Pulse	91238.52	0.1689	0.3000
As	75	72	1	No Gas	50.051	ug/l	Pulse	138879.63	0.2571	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	106.031	ug/l	Pulse	21895.14	0.0405	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	51.549	ug/l	Pulse	32123.42	0.0595	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	50.009	ug/l	Pulse	7967.92	0.0148	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	47.345	ug/l	Pulse	240.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	51.141	ug/l	Analog	1246289.64	2.3074	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	50.000	ug/l	Pulse	214072.53	0.1179	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	50.039	ug/l	Pulse	134449.72	0.0740	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	50.237	ug/l	Pulse	347834.47	0.1916	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	8.273	ug/l	Pulse	24.45	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	47.623	ug/l	Pulse	5158.80	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	50.167	ug/l	Pulse	13494.95	0.0074	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	50.758	ug/l	Pulse	625670.90	0.3446	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	50.413	ug/l	Pulse	9443.25	0.0052	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	50.797	ug/l	Pulse	144490.02	0.0796	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	50.867	ug/l	Pulse	348025.10	0.1917	1.0000
In	115	103	1	No Gas	51.964	ug/l	Analog	1604703.57	0.8838	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	50.537	ug/l	Pulse	391096.03	0.2154	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:27:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	46.848	ug/l	Pulse	549832.36	0.3471	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	46.955	ug/l	Pulse	422429.10	0.2667	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	49.833	ug/l	Pulse	131575.38	0.0831	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.484	ug/l	Pulse	8297.33	0.0052	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.522	ug/l	Pulse	4793.23	0.0030	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.480	ug/l	Pulse	10697.75	0.0068	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	50.230	ug/l	Analog	1460608.73	0.9221	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	50.404	ug/l	Pulse	489240.47	0.3089	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	49.778	ug/l	Pulse	427046.89	0.2696	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	49.666	ug/l	Pulse	1958695.93	1.2365	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	50.076	ug/l	Analog	1690601.18	1.0673	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	75.278	ug/l	Pulse	26.66	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	50.231	ug/l	Pulse	3878.42	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	50.618	ug/l	Analog	2016627.71	1.2731	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1707.90	1.3132	0.3000
Al	27	72	2	He	195.800	ug/l	Pulse	3175.94	0.0953	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	901.15	0.0616	0.3000
V	51	45	2	He	51.108	ug/l	Pulse	49209.12	3.3643	0.3000
Cr	52	72	2	He	50.953	ug/l	Pulse	64987.49	1.9497	0.3000
Mn	55	72	2	He	51.090	ug/l	Pulse	25111.23	0.7534	0.3000
Fe	56	72	2	He	202.009	ug/l	Pulse	208539.21	6.2565	0.3000
Co	59	72	2	He	50.984	ug/l	Pulse	145782.06	4.3738	0.3000
Ni	60	72	2	He	50.457	ug/l	Pulse	41550.89	1.2466	0.3000
Cu	63	72	2	He	51.259	ug/l	Pulse	134098.92	4.0232	0.3000
Zn	66	72	2	He	51.925	ug/l	Pulse	15074.84	0.4522	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	50.481	ug/l	Pulse	2428.02	0.0728	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	51.326	ug/l	Pulse	11852.86	0.3556	0.3000
As	75	72	2	He	50.935	ug/l	Pulse	10103.02	0.3031	0.5000
[Sc]	77	72	2	He	50.264	ug/l	Pulse	97.33	0.0029	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	349.34	0.0105	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	155.795	ug/l	Pulse	5.33	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	51.663	ug/l	Pulse	33863.47	1.0160	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	50.140	ug/l	Pulse	62531.49	0.0858	0.3000
Mo	97	103	2	He	50.679	ug/l	Pulse	41596.88	0.0571	0.3000
Mo	98	103	2	He	49.970	ug/l	Pulse	109360.96	0.1500	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	55.942	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	85.548	ug/l	Pulse	45.56	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	51.077	ug/l	Pulse	269021.79	0.3690	0.3000
Cd	111	103	2	He	50.983	ug/l	Pulse	31164.87	0.0427	1.0000
Cd	114	103	2	He	51.101	ug/l	Pulse	81302.52	0.1115	1.0000
In	115	103	2	He	51.029	ug/l	Pulse	135757.99	0.1862	0.3000
Sn	118	103	2	He	50.363	ug/l	Pulse	51124.34	0.0701	0.3000
Ba	135	165	2	He	50.042	ug/l	Pulse	12624.90	0.0251	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.510	ug/l	Pulse	5127.03	0.0102	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.552	ug/l	Pulse	2960.68	0.0059	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.517	ug/l	Pulse	6748.10	0.0134	1.0000
Tl	205	165	2	He	49.353	ug/l	Pulse	651424.54	1.2941	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	50.621	ug/l	Pulse	209919.58	0.4170	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	50.930	ug/l	Pulse	187534.07	0.3726	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:27:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	50.808	ug/l	Pulse	856857.63	1.7023	0.3000
Bi	209	165	2	He	49.508	ug/l	Pulse	633360.18	1.2582	0.3000
U	238	165	2	He	47.877	ug/l	Pulse	918165.11	1.8241	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	438338.16	0.5	87.9
Sc	45	Analog	1	No Gas	1038019.23	0.9	84.7
Ge	72	Pulse	1	No Gas	540122.27	0.2	86.5
Y	89	Analog	1	No Gas	1853937.01	0.3	86.2
Rh	103	Analog	1	No Gas	1815737.15	0.8	85.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1584168.90	0.9	91.7
Li	6	Pulse	2	He	1302.30	3.5	88.6
Sc	45	Pulse	2	He	14627.59	0.5	88.1
Ge	72	Pulse	2	He	33331.70	0.7	87.8
Y	89	Pulse	2	He	113554.01	1.2	88.4
Rh	103	Pulse	2	He	729142.31	0.2	89.4
Ho	165	Pulse	2	He	503371.30	0.5	92.1

Time & Date Printed

2024-11-15 08:27:52

Quantitation Report

Sample Name: CCB

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:40:14
Sample Type: BlkVrfy
Data File Name: 091BLKV.d
Sample Info: ---
Vial #: 2
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.116	ug/l	Pulse	25788.30	0.0595	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	102.23	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.902	ug/l	Pulse	2022.38	0.0047	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	0.943	ug/l	Pulse	31261.60	0.0308	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	280.01	0.0003	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-10484.19	-0.0103	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.230	ug/l	Pulse	20009.75	0.0376	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	37.794	ug/l	Pulse	131533.99	0.2473	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3789.44	0.0071	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	306.67	0.0006	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	500.01	0.0009	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1144.50	0.0022	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	801.14	0.0015	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.246	ug/l	Pulse	771.14	0.0015	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	654.47	0.0012	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.026	ug/l	Pulse	420.72	0.0008	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	70.630	ug/l	Pulse	17783.36	0.0334	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.878	ug/l	Pulse	12805.25	0.0241	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.088	ug/l	Pulse	34.18	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	35.806	ug/l	Pulse	234.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.040	ug/l	Pulse	34722.23	0.0653	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.425	ug/l	Pulse	1923.49	0.0011	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.445	ug/l	Pulse	1334.53	0.0007	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.436	ug/l	Pulse	3190.18	0.0018	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	9.641	ug/l	Pulse	24.45	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4773.10	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	849.36	0.0005	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	182.22	0.0001	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	682.43	0.0004	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.030	ug/l	Pulse	288.33	0.0002	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.013	ug/l	Pulse	676.83	0.0004	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.680	ug/l	Pulse	7422.11	0.0041	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:28:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.751	ug/l	Pulse	8943.03	0.0057	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.760	ug/l	Pulse	6956.30	0.0044	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	65.56	0.0000	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.017	ug/l	Pulse	109.00	0.0001	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.018	ug/l	Pulse	66.33	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.018	ug/l	Pulse	137.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.030	ug/l	Pulse	2070.19	0.0013	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	333.34	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	291.12	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	1341.15	0.0009	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.071	ug/l	Pulse	2763.67	0.0018	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5.56	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.187	ug/l	Pulse	6.66	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.057	ug/l	Pulse	2295.79	0.0015	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	134.45	0.1128	0.3000
Al	27	72	2	He	1.938	ug/l	Pulse	58.89	0.0018	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2.22	0.0002	0.3000
V	51	45	2	He	0.037	ug/l	Pulse	97.78	0.0068	0.3000
Cr	52	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	84.45	0.0025	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	62.22	0.0019	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.551	ug/l	Pulse	2726.97	0.0821	0.3000
Co	59	72	2	He	0.009	ug/l	Pulse	57.78	0.0017	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	107.78	0.0032	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	285.56	0.0086	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	73.33	0.0022	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	10.00	0.0003	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	66.67	0.0020	0.3000
As	75	72	2	He	0.030	ug/l	Pulse	10.00	0.0003	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.431	ug/l	Pulse	2.00	0.0001	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	4.67	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.040	ug/l	Pulse	952.27	0.0286	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.338	ug/l	Pulse	451.13	0.0006	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.355	ug/l	Pulse	318.89	0.0004	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.378	ug/l	Pulse	882.26	0.0012	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	90.451	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	67.962	ug/l	Pulse	51.11	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.008	ug/l	Pulse	57.78	0.0001	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.013	ug/l	Pulse	9.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.012	ug/l	Pulse	34.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.013	ug/l	Pulse	45.99	0.0001	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.935	ug/l	Pulse	1238.37	0.0017	0.3000
Ba	135	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	5.55	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.011	ug/l	Pulse	58.00	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.012	ug/l	Pulse	35.33	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.010	ug/l	Pulse	75.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.022	ug/l	Pulse	847.81	0.0017	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.007	ug/l	Pulse	124.45	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.018	ug/l	Pulse	132.22	0.0003	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:28:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.015	ug/l	Pulse	573.34	0.0011	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.074	ug/l	Pulse	1098.95	0.0022	0.3000
U	238	165	2	He	0.042	ug/l	Pulse	823.37	0.0016	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	433085.63	0.7	86.8
Sc	45	Analog	1	No Gas	1016677.70	1.2	83.0
Ge	72	Pulse	1	No Gas	531905.54	0.5	85.2
Y	89	Analog	1	No Gas	1819360.97	1.1	84.6
Rh	103	Analog	1	No Gas	1812428.26	1.7	85.4
Ho	165	Analog	1	No Gas	1564684.63	1.0	90.6
Li	6	Pulse	2	He	1192.28	3.9	81.1
Sc	45	Pulse	2	He	14283.17	6.4	86.0
Ge	72	Pulse	2	He	33217.37	1.8	87.5
Y	89	Pulse	2	He	113621.38	3.8	88.4
Rh	103	Mix	2	He	726710.20	3.2	89.1
Ho	165	Mix	2	He	500010.83	3.4	91.5

Time & Date Printed

2024-11-15 08:28:12

Quantitation Report

Sample Name: MEK0193-01 DIL5

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:51:47
Sample Type: Sample
Data File Name: 093SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1503
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.423	ug/l	Pulse	27380.06	0.0642	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	51.11	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.741	ug/l	Pulse	1806.80	0.0042	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	0.614	ug/l	Pulse	28842.83	0.0278	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	0.331	ug/l	Pulse	690.02	0.0007	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	38309.98	0.0369	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.268	ug/l	Pulse	20143.26	0.0385	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	52.644	ug/l	Pulse	149023.64	0.2851	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3686.07	0.0071	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	256.67	0.0005	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	655.58	0.0013	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1435.65	0.0027	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.400	ug/l	Pulse	2324.67	0.0044	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.418	ug/l	Pulse	1200.07	0.0023	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.444	ug/l	Pulse	1839.03	0.0035	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.094	ug/l	Pulse	596.78	0.0011	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	89.466	ug/l	Pulse	19448.90	0.0372	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	12264.77	0.0235	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	12.08	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	115.633	ug/l	Pulse	246.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	10.923	ug/l	Pulse	283693.32	0.5428	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.073	ug/l	Pulse	403.35	0.0002	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.052	ug/l	Pulse	271.12	0.0002	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.063	ug/l	Pulse	593.72	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	158.773	ug/l	Pulse	35.56	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4638.61	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	767.02	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	67.78	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	5.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	594.95	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.978	ug/l	Pulse	6551.25	0.0037	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	-457.71	-0.0003	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	34.112	ug/l	Pulse	256140.75	0.1458	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:28:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.125	ug/l	Pulse	1662.34	0.0011	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.126	ug/l	Pulse	1306.75	0.0008	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	3.037	ug/l	Pulse	7853.49	0.0051	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	73.00	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	37.33	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	79.33	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	926.71	0.0006	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.026	ug/l	Pulse	428.90	0.0003	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.017	ug/l	Pulse	330.01	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.021	ug/l	Pulse	1584.51	0.0010	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	621.14	0.0004	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	10.856	ug/l	Pulse	8.89	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.144	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	456.68	0.0003	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	148.89	0.1173	0.3000
Al	27	72	2	He	1.203	ug/l	Pulse	46.67	0.0014	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2.22	0.0002	0.3000
V	51	45	2	He	3.293	ug/l	Pulse	3080.37	0.2209	0.3000
Cr	52	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	86.67	0.0026	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	54.45	0.0017	0.3000
Fe	56	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	1780.14	0.0543	0.3000
Co	59	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	23.33	0.0007	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	133.34	0.0041	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	330.01	0.0101	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.267	ug/l	Pulse	242.23	0.0074	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.338	ug/l	Pulse	37.78	0.0012	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.453	ug/l	Pulse	236.67	0.0072	0.3000
As	75	72	2	He	0.092	ug/l	Pulse	22.00	0.0007	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.091	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	103.388	ug/l	Pulse	6.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	11.186	ug/l	Pulse	7925.65	0.2418	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.090	ug/l	Pulse	138.89	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.087	ug/l	Pulse	98.89	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.074	ug/l	Pulse	216.67	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	54.361	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	119.062	ug/l	Pulse	33.34	0.0000	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.002	ug/l	Pulse	24.45	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	2.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.497	ug/l	Pulse	785.36	0.0011	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	-77.09	-0.0001	0.3000
Sn	118	103	2	He	34.219	ug/l	Pulse	33958.98	0.0478	0.3000
Ba	135	165	2	He	2.862	ug/l	Pulse	716.69	0.0015	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.006	ug/l	Pulse	46.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.002	ug/l	Pulse	23.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	44.67	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	402.24	0.0008	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.017	ug/l	Pulse	164.45	0.0003	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.022	ug/l	Pulse	145.56	0.0003	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:28:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.021	ug/l	Pulse	660.02	0.0013	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.011	ug/l	Pulse	286.67	0.0006	0.3000
U	238	165	2	He	0.010	ug/l	Pulse	198.89	0.0004	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	426517.62	0.6	85.5
Sc	45	Analog	1	No Gas	1037861.03	0.8	84.7
Ge	72	Pulse	1	No Gas	522643.85	0.7	83.7
Y	89	Analog	1	No Gas	1808972.36	0.7	84.1
Rh	103	Analog	1	No Gas	1757075.59	1.0	82.8
Ho	165	Analog	1	No Gas	1542480.60	0.9	89.3
Li	6	Pulse	2	He	1266.74	8.8	86.2
Sc	45	Pulse	2	He	13945.82	0.8	84.0
Ge	72	Pulse	2	He	32777.18	0.5	86.4
Y	89	Pulse	2	He	111058.42	0.5	86.4
Rh	103	Pulse	2	He	710938.79	0.3	87.2
Ho	165	Pulse	2	He	493651.32	0.1	90.3

Time & Date Printed

2024-11-15 08:28:52

Quantitation Report

Sample Name: MEK0193-01

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 17:57:34
Sample Type: Sample
Data File Name: 094SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1504
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	2.094	ug/l	Pulse	38035.95	0.0895	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	61.11	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	2.426	ug/l	Pulse	3717.18	0.0087	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	5.688	ug/l	Pulse	78764.31	0.0736	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	1.993	ug/l	Pulse	2423.57	0.0023	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	216106.96	0.2020	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.232	ug/l	Pulse	19595.85	0.0377	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	47.483	ug/l	Pulse	141498.79	0.2720	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.072	ug/l	Pulse	6451.52	0.0124	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	426.68	0.0008	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1441.20	0.0028	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.182	ug/l	Pulse	3722.76	0.0072	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.421	ug/l	Pulse	2365.78	0.0045	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.672	ug/l	Pulse	1290.08	0.0025	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.754	ug/l	Pulse	2371.34	0.0046	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.445	ug/l	Pulse	1527.22	0.0029	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	78.441	ug/l	Pulse	18208.55	0.0350	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	12112.61	0.0233	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	-16.03	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	184.239	ug/l	Pulse	259.34	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	55.547	ug/l	Analog	1300970.23	2.5007	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.129	ug/l	Pulse	631.13	0.0004	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.133	ug/l	Pulse	481.13	0.0003	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.136	ug/l	Pulse	1074.87	0.0006	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	160.943	ug/l	Pulse	35.56	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	40.544	ug/l	Pulse	4936.49	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	747.02	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	55.56	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	6.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	576.93	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	157.33	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	217.59	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.409	ug/l	Pulse	5151.02	0.0029	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.095	ug/l	Pulse	1341.19	0.0009	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.092	ug/l	Pulse	1022.28	0.0007	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	14.789	ug/l	Pulse	38431.38	0.0247	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	64.67	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	34.33	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	77.00	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	894.48	0.0006	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.079	ug/l	Pulse	940.04	0.0006	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.088	ug/l	Pulse	928.93	0.0006	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.084	ug/l	Pulse	4008.07	0.0026	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	428.90	0.0003	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.230	ug/l	Pulse	10.00	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.019	ug/l	Pulse	805.59	0.0005	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	206.67	0.1725	0.3000
Al	27	72	2	He	6.905	ug/l	Pulse	135.56	0.0042	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	3.33	0.0002	0.3000
V	51	45	2	He	16.629	ug/l	Pulse	15462.94	1.0976	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.078	ug/l	Pulse	200.00	0.0062	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.037	ug/l	Pulse	110.00	0.0034	0.3000
Fe	56	72	2	He	1.546	ug/l	Pulse	3654.96	0.1125	0.3000
Co	59	72	2	He	0.001	ug/l	Pulse	34.44	0.0011	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	316.67	0.0097	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.137	ug/l	Pulse	855.59	0.0264	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.418	ug/l	Pulse	282.23	0.0087	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	1.109	ug/l	Pulse	73.33	0.0023	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	1.037	ug/l	Pulse	364.45	0.0112	0.3000
As	75	72	2	He	0.428	ug/l	Pulse	86.67	0.0027	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	99.106	ug/l	Pulse	6.00	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	56.716	ug/l	Pulse	36131.38	1.1126	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.141	ug/l	Pulse	198.89	0.0003	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.148	ug/l	Pulse	145.56	0.0002	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.140	ug/l	Pulse	352.23	0.0005	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	90.465	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	66.757	ug/l	Pulse	50.00	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	21.11	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.004	ug/l	Pulse	21.00	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	14.48	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.404	ug/l	Pulse	668.91	0.0010	0.3000
Ba	135	165	2	He	14.371	ug/l	Pulse	3570.52	0.0072	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.004	ug/l	Pulse	42.00	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.002	ug/l	Pulse	23.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	48.67	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	376.68	0.0008	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.074	ug/l	Pulse	398.90	0.0008	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.079	ug/l	Pulse	353.34	0.0007	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.083	ug/l	Pulse	1684.51	0.0034	0.3000
Bi	209	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	151.12	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.020	ug/l	Pulse	398.90	0.0008	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	424845.04	0.6	85.2
Sc	45	Analog	1	No Gas	1069803.88	0.4	87.3
Ge	72	Pulse	1	No Gas	520241.96	0.6	83.4
Y	89	Analog	1	No Gas	1805197.71	0.9	83.9
Rh	103	Analog	1	No Gas	1749866.53	0.7	82.4
Ho	165	Analog	1	No Gas	1557646.12	1.2	90.2
Li	6	Pulse	2	He	1200.06	4.1	81.6
Sc	45	Pulse	2	He	14088.18	0.9	84.8
Ge	72	Pulse	2	He	32476.45	1.2	85.6
Y	89	Pulse	2	He	112200.56	0.8	87.3
Rh	103	Pulse	2	He	702888.69	0.6	86.2
Ho	165	Pulse	2	He	494779.53	0.2	90.5

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:12

Quantitation Report

Sample Name: MEK0193-03

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:03:20
Sample Type: Sample
Data File Name: 095SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1505
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	1.998	ug/l	Pulse	37868.83	0.0881	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	43.33	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	2.192	ug/l	Pulse	3492.68	0.0081	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	5.266	ug/l	Pulse	75356.45	0.0698	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	1.929	ug/l	Pulse	2380.23	0.0022	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	212693.73	0.1969	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.200	ug/l	Pulse	19431.20	0.0369	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	46.979	ug/l	Pulse	142540.91	0.2707	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.054	ug/l	Pulse	6201.41	0.0118	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	374.46	0.0007	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	990.05	0.0019	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2132.41	0.0040	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.111	ug/l	Pulse	1634.56	0.0031	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.357	ug/l	Pulse	1185.62	0.0023	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.413	ug/l	Pulse	1799.02	0.0034	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.476	ug/l	Pulse	1628.30	0.0031	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	76.489	ug/l	Pulse	18223.93	0.0346	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.496	ug/l	Pulse	12539.00	0.0238	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4.81	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	60.466	ug/l	Pulse	237.33	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	52.990	ug/l	Analog	1257730.75	2.3886	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.114	ug/l	Pulse	573.35	0.0003	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.106	ug/l	Pulse	414.46	0.0002	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.114	ug/l	Pulse	935.85	0.0005	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	21.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	17.860	ug/l	Pulse	4860.91	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	754.02	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	77.78	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	584.76	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	124.67	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	156.32	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.274	ug/l	Pulse	4188.47	0.0024	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.068	ug/l	Pulse	1034.50	0.0007	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.070	ug/l	Pulse	830.04	0.0005	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	14.339	ug/l	Pulse	37430.70	0.0239	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	65.33	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	31.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	80.33	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	806.70	0.0005	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.434	ug/l	Pulse	4349.67	0.0028	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.434	ug/l	Pulse	3870.62	0.0025	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.426	ug/l	Pulse	17358.05	0.0111	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	388.90	0.0002	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.172	ug/l	Pulse	5.55	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.019	ug/l	Pulse	804.48	0.0005	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	225.56	0.1867	0.3000
Al	27	72	2	He	7.072	ug/l	Pulse	140.01	0.0043	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	3.33	0.0002	0.3000
V	51	45	2	He	15.171	ug/l	Pulse	14633.16	1.0018	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.065	ug/l	Pulse	186.67	0.0057	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.052	ug/l	Pulse	118.89	0.0036	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.840	ug/l	Pulse	2991.46	0.0909	0.3000
Co	59	72	2	He	0.001	ug/l	Pulse	35.56	0.0011	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	217.78	0.0066	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	331.12	0.0101	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.078	ug/l	Pulse	190.00	0.0058	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	1.089	ug/l	Pulse	73.33	0.0022	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.339	ug/l	Pulse	212.23	0.0064	0.3000
As	75	72	2	He	0.327	ug/l	Pulse	68.00	0.0021	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	246.418	ug/l	Pulse	4.00	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	54.044	ug/l	Pulse	34928.32	1.0615	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.119	ug/l	Pulse	176.67	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.103	ug/l	Pulse	112.23	0.0002	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.137	ug/l	Pulse	353.34	0.0005	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	53.763	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	79.761	ug/l	Pulse	46.67	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.003	ug/l	Pulse	30.00	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	17.33	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	11.92	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.264	ug/l	Pulse	542.24	0.0008	0.3000
Ba	135	165	2	He	14.374	ug/l	Pulse	3622.76	0.0072	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	37.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	18.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	50.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	378.90	0.0008	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.425	ug/l	Pulse	1853.49	0.0037	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.418	ug/l	Pulse	1600.12	0.0032	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.422	ug/l	Pulse	7420.93	0.0148	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	158.89	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.020	ug/l	Pulse	391.12	0.0008	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	430016.66	0.9	86.2
Sc	45	Analog	1	No Gas	1080109.82	1.0	88.2
Ge	72	Pulse	1	No Gas	526560.97	0.3	84.4
Y	89	Analog	1	No Gas	1813832.43	1.6	84.3
Rh	103	Analog	1	No Gas	1763313.68	1.1	83.1
Ho	165	Analog	1	No Gas	1564694.87	0.9	90.6
Li	6	Pulse	2	He	1208.95	2.0	82.2
Sc	45	Pulse	2	He	14607.66	0.9	87.9
Ge	72	Pulse	2	He	32913.27	1.9	86.7
Y	89	Pulse	2	He	113865.63	3.1	88.6
Rh	103	Mix	2	He	716461.12	2.6	87.8
Ho	165	Pulse	2	He	502322.48	2.8	91.9

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:32

Quantitation Report

Sample Name: MEK0246-01

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:09:06
Sample Type: Sample
Data File Name: 096SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1506
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	2.022	ug/l	Pulse	38323.42	0.0884	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	43.33	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	1.910	ug/l	Pulse	3193.72	0.0074	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	10.052	ug/l	Pulse	122649.49	0.1130	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	1.865	ug/l	Pulse	2323.55	0.0021	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	153137.09	0.1412	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.178	ug/l	Pulse	19249.82	0.0364	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	47.647	ug/l	Pulse	144168.71	0.2724	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5139.87	0.0097	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	461.12	0.0009	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	0.183	ug/l	Pulse	2332.44	0.0044	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	0.339	ug/l	Pulse	5184.34	0.0098	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	2.158	ug/l	Pulse	6677.21	0.0126	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	3.314	ug/l	Pulse	1939.05	0.0037	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	2.482	ug/l	Pulse	5472.22	0.0103	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.382	ug/l	Pulse	1383.33	0.0026	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	76.968	ug/l	Pulse	18368.09	0.0347	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	12374.19	0.0234	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	-29.28	-0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	112.627	ug/l	Pulse	249.33	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	72.197	ug/l	Analog	1710214.31	3.2313	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.043	ug/l	Pulse	283.34	0.0002	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.043	ug/l	Pulse	251.11	0.0001	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.049	ug/l	Pulse	498.49	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	127.359	ug/l	Pulse	33.33	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4750.89	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	766.36	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	62.22	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	5.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	597.77	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	137.67	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	138.09	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.248	ug/l	Pulse	4008.42	0.0023	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.076	ug/l	Pulse	1138.95	0.0007	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.073	ug/l	Pulse	868.93	0.0005	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	17.653	ug/l	Pulse	46697.17	0.0294	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	58.00	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	27.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	83.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	744.47	0.0005	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.040	ug/l	Pulse	578.91	0.0004	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.034	ug/l	Pulse	484.46	0.0003	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.037	ug/l	Pulse	2227.88	0.0014	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	386.68	0.0002	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4.45	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.200	ug/l	Pulse	7.78	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	641.14	0.0004	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	225.56	0.1827	0.3000
Al	27	72	2	He	11.648	ug/l	Pulse	212.22	0.0065	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	1.11	0.0001	0.3000
V	51	45	2	He	11.536	ug/l	Pulse	10940.96	0.7628	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.024	ug/l	Pulse	134.45	0.0041	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	75.55	0.0023	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.698	ug/l	Pulse	2841.43	0.0866	0.3000
Co	59	72	2	He	0.001	ug/l	Pulse	34.44	0.0011	0.3000
Ni	60	72	2	He	0.212	ug/l	Pulse	528.91	0.0161	0.3000
Cu	63	72	2	He	0.289	ug/l	Pulse	1255.63	0.0382	0.3000
Zn	66	72	2	He	2.113	ug/l	Pulse	764.48	0.0233	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	2.797	ug/l	Pulse	153.33	0.0047	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	2.552	ug/l	Pulse	708.91	0.0216	0.3000
As	75	72	2	He	0.277	ug/l	Pulse	58.00	0.0018	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	2.67	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	57.879	ug/l	Pulse	6.67	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	73.040	ug/l	Pulse	46769.56	1.4248	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.066	ug/l	Pulse	110.00	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.036	ug/l	Pulse	57.78	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.041	ug/l	Pulse	144.45	0.0002	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	90.476	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	98.453	ug/l	Pulse	40.00	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	11.11	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.003	ug/l	Pulse	3.00	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.003	ug/l	Pulse	20.33	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	10.57	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.210	ug/l	Pulse	483.35	0.0007	0.3000
Ba	135	165	2	He	18.326	ug/l	Pulse	4598.62	0.0092	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	35.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.005	ug/l	Pulse	26.67	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.001	ug/l	Pulse	49.67	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	362.23	0.0007	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.034	ug/l	Pulse	235.56	0.0005	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.039	ug/l	Pulse	210.01	0.0004	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.036	ug/l	Pulse	916.69	0.0018	0.3000
Bi	209	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	135.56	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.014	ug/l	Pulse	291.12	0.0006	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	433393.19	0.5	86.9
Sc	45	Analog	1	No Gas	1085114.19	1.0	88.6
Ge	72	Pulse	1	No Gas	529269.72	0.6	84.8
Y	89	Analog	1	No Gas	1831053.68	0.8	85.1
Rh	103	Analog	1	No Gas	1771608.82	0.7	83.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1585941.46	0.5	91.8
Li	6	Pulse	2	He	1234.51	0.8	84.0
Sc	45	Pulse	2	He	14347.28	1.6	86.4
Ge	72	Pulse	2	He	32827.26	0.6	86.5
Y	89	Pulse	2	He	113528.19	0.5	88.4
Rh	103	Pulse	2	He	708167.58	0.2	86.8
Ho	165	Pulse	2	He	500047.69	0.6	91.5

Time & Date Printed

2024-11-15 08:29:52

Quantitation Report

Sample Name: MEK0246-02

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:14:51
Sample Type: Sample
Data File Name: 097SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1507
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	2.199	ug/l	Pulse	39556.59	0.0911	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	37.78	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	2.021	ug/l	Pulse	3328.19	0.0077	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	4.963	ug/l	Pulse	73137.37	0.0671	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	1.763	ug/l	Pulse	2229.09	0.0020	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	167324.61	0.1535	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.226	ug/l	Pulse	19808.36	0.0375	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	43.590	ug/l	Pulse	138342.17	0.2621	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	5433.33	0.0103	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.006	ug/l	Pulse	426.68	0.0008	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1207.85	0.0023	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1821.25	0.0034	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.252	ug/l	Pulse	1984.61	0.0038	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.387	ug/l	Pulse	1200.07	0.0023	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.576	ug/l	Pulse	2091.30	0.0040	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.286	ug/l	Pulse	1118.09	0.0021	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	71.705	ug/l	Pulse	17763.31	0.0336	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.754	ug/l	Pulse	12664.45	0.0240	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.034	ug/l	Pulse	25.52	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	34.533	ug/l	Pulse	232.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	60.058	ug/l	Analog	1424614.28	2.6987	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.069	ug/l	Pulse	393.35	0.0002	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.066	ug/l	Pulse	312.23	0.0002	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.066	ug/l	Pulse	621.01	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	194.492	ug/l	Pulse	38.89	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	1.331	ug/l	Pulse	4826.46	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	717.35	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	71.11	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	6.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	549.62	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	90.33	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	156.50	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.093	ug/l	Pulse	2858.12	0.0016	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.045	ug/l	Pulse	768.92	0.0005	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.044	ug/l	Pulse	605.58	0.0004	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	14.389	ug/l	Pulse	37894.33	0.0240	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	62.67	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	32.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	61.67	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	711.14	0.0005	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.032	ug/l	Pulse	496.68	0.0003	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.024	ug/l	Pulse	400.01	0.0003	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.028	ug/l	Pulse	1858.97	0.0012	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	373.34	0.0002	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.229	ug/l	Pulse	10.00	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.016	ug/l	Pulse	707.80	0.0004	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	193.34	0.1555	0.3000
Al	27	72	2	He	5.670	ug/l	Pulse	118.89	0.0036	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	1.11	0.0001	0.3000
V	51	45	2	He	12.249	ug/l	Pulse	11690.48	0.8097	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.149	ug/l	Pulse	295.57	0.0089	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	76.67	0.0023	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.821	ug/l	Pulse	3000.37	0.0903	0.3000
Co	59	72	2	He	0.000	ug/l	Pulse	34.45	0.0010	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	218.89	0.0066	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	271.12	0.0082	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.173	ug/l	Pulse	218.89	0.0066	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.607	ug/l	Pulse	51.11	0.0015	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.629	ug/l	Pulse	280.01	0.0084	0.3000
As	75	72	2	He	0.428	ug/l	Pulse	88.67	0.0027	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	2.00	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	154.309	ug/l	Pulse	5.33	0.0002	0.5000
Sr	88	72	2	He	59.852	ug/l	Pulse	38949.94	1.1726	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.094	ug/l	Pulse	144.45	0.0002	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.062	ug/l	Pulse	78.89	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.073	ug/l	Pulse	214.45	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	90.509	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	51.652	ug/l	Pulse	55.56	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.003	ug/l	Pulse	30.00	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	2.00	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	16.33	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	13.21	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.104	ug/l	Pulse	381.12	0.0005	0.3000
Ba	135	165	2	He	14.612	ug/l	Pulse	3678.32	0.0073	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	35.67	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	20.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	41.33	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	330.01	0.0007	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.026	ug/l	Pulse	204.45	0.0004	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.030	ug/l	Pulse	178.89	0.0004	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.029	ug/l	Pulse	801.13	0.0016	0.3000
Bi	209	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	134.45	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.017	ug/l	Pulse	346.68	0.0007	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	434130.20	0.5	87.0
Sc	45	Analog	1	No Gas	1090466.76	1.5	89.0
Ge	72	Pulse	1	No Gas	527896.32	0.4	84.6
Y	89	Analog	1	No Gas	1829046.32	1.8	85.0
Rh	103	Analog	1	No Gas	1780745.42	1.0	83.9
Ho	165	Analog	1	No Gas	1578665.49	1.4	91.4
Li	6	Pulse	2	He	1240.07	4.8	84.4
Sc	45	Pulse	2	He	14440.74	2.1	86.9
Ge	72	Pulse	2	He	33218.08	0.2	87.5
Y	89	Pulse	2	He	113059.62	0.4	88.0
Rh	103	Pulse	2	He	709859.97	0.5	87.0
Ho	165	Pulse	2	He	501409.88	0.5	91.8

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:12

Quantitation Report

Sample Name: MEK0246-03

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:20:36
Sample Type: Sample
Data File Name: 098SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1508
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	2.369	ug/l	Pulse	40945.93	0.0937	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	35.56	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	2.244	ug/l	Pulse	3610.48	0.0083	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	9.483	ug/l	Pulse	119028.02	0.1079	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	2.306	ug/l	Pulse	2832.54	0.0026	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	237205.72	0.2150	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.277	ug/l	Pulse	20664.00	0.0388	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	43.374	ug/l	Pulse	139395.73	0.2615	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	1.060	ug/l	Pulse	24454.48	0.0459	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	527.79	0.0010	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1096.72	0.0021	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2126.85	0.0040	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1376.75	0.0026	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.234	ug/l	Pulse	1153.40	0.0022	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.226	ug/l	Pulse	1486.77	0.0028	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.541	ug/l	Pulse	1824.04	0.0034	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	70.313	ug/l	Pulse	17788.04	0.0334	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.159	ug/l	Pulse	12569.67	0.0236	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	-3.85	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	46.331	ug/l	Pulse	237.33	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	56.022	ug/l	Analog	1344122.48	2.5216	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.204	ug/l	Pulse	961.15	0.0005	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.181	ug/l	Pulse	617.80	0.0003	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.186	ug/l	Pulse	1439.70	0.0008	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	27.163	ug/l	Pulse	25.56	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4808.67	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	728.69	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	62.22	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	6.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	594.61	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	177.67	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	158.63	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.055	ug/l	Pulse	2585.83	0.0014	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.047	ug/l	Pulse	794.48	0.0005	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.042	ug/l	Pulse	580.02	0.0004	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	8.920	ug/l	Pulse	23431.55	0.0149	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	61.00	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	36.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.004	ug/l	Pulse	77.67	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	687.80	0.0004	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.059	ug/l	Pulse	757.81	0.0005	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.052	ug/l	Pulse	633.36	0.0004	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.056	ug/l	Pulse	2962.39	0.0019	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	336.68	0.0002	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	5.56	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.172	ug/l	Pulse	5.56	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.024	ug/l	Pulse	1002.28	0.0006	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	196.67	0.1481	0.3000
Al	27	72	2	He	11.741	ug/l	Pulse	216.67	0.0065	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	11.11	0.0008	0.3000
V	51	45	2	He	17.493	ug/l	Pulse	16517.45	1.1544	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.176	ug/l	Pulse	330.01	0.0099	0.3000
Mn	55	72	2	He	1.082	ug/l	Pulse	623.35	0.0187	0.3000
Fe	56	72	2	He	12.402	ug/l	Pulse	14826.77	0.4453	0.3000
Co	59	72	2	He	0.007	ug/l	Pulse	52.22	0.0016	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	216.67	0.0065	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	342.23	0.0103	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	165.56	0.0050	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.487	ug/l	Pulse	45.56	0.0014	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.205	ug/l	Pulse	184.45	0.0055	0.3000
As	75	72	2	He	0.629	ug/l	Pulse	128.67	0.0039	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.67	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	54.733	ug/l	Pulse	35786.07	1.0747	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.195	ug/l	Pulse	266.67	0.0004	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.174	ug/l	Pulse	167.78	0.0002	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.190	ug/l	Pulse	463.35	0.0007	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	81.888	ug/l	Pulse	45.55	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	14.44	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.010	ug/l	Pulse	7.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.011	ug/l	Pulse	32.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	7.02	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.072	ug/l	Pulse	348.90	0.0005	0.3000
Ba	135	165	2	He	8.585	ug/l	Pulse	2160.20	0.0043	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.002	ug/l	Pulse	39.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	21.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.000	ug/l	Pulse	48.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	361.12	0.0007	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.061	ug/l	Pulse	348.90	0.0007	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.069	ug/l	Pulse	317.78	0.0006	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.060	ug/l	Pulse	1326.71	0.0027	0.3000
Bi	209	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	151.11	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.026	ug/l	Pulse	520.01	0.0010	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	437066.77	0.7	87.6
Sc	45	Analog	1	No Gas	1103133.81	0.8	90.0
Ge	72	Pulse	1	No Gas	533041.77	0.4	85.4
Y	89	Analog	1	No Gas	1858845.07	1.1	86.4
Rh	103	Analog	1	No Gas	1788363.47	0.6	84.3
Ho	165	Analog	1	No Gas	1573372.82	1.2	91.1
Li	6	Pulse	2	He	1334.52	3.2	90.8
Sc	45	Pulse	2	He	14308.40	0.7	86.1
Ge	72	Pulse	2	He	33302.79	1.2	87.8
Y	89	Pulse	2	He	112951.30	1.4	87.9
Rh	103	Pulse	2	He	709751.65	0.3	87.0
Ho	165	Pulse	2	He	500281.98	0.3	91.6

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:32

Quantitation Report

Sample Name: **MEK0246-04**

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:26:23
Sample Type: Sample
Data File Name: 099SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1509
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	1.645	ug/l	Pulse	36197.93	0.0827	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	67.78	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	1.887	ug/l	Pulse	3198.16	0.0073	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	8.070	ug/l	Pulse	103152.30	0.0951	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	1.709	ug/l	Pulse	2160.20	0.0020	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	53443.64	0.0493	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.330	ug/l	Pulse	21289.37	0.0400	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	41.155	ug/l	Pulse	136034.12	0.2559	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.268	ug/l	Pulse	10131.49	0.0191	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	461.12	0.0009	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1261.18	0.0024	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1766.80	0.0033	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.719	ug/l	Pulse	3152.61	0.0059	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.729	ug/l	Pulse	1340.08	0.0025	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.961	ug/l	Pulse	2791.42	0.0053	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.287	ug/l	Pulse	1131.72	0.0021	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	63.984	ug/l	Pulse	17066.44	0.0321	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.768	ug/l	Pulse	12759.86	0.0240	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2.77	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	71.887	ug/l	Pulse	242.00	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	68.738	ug/l	Analog	1637297.05	3.0795	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	164.45	0.0001	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	178.89	0.0001	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	217.98	0.0001	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	162.639	ug/l	Pulse	36.67	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4790.90	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	734.35	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.000	ug/l	Pulse	60.00	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	5.67	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	562.97	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	85.33	0.0000	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	168.39	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.047	ug/l	Pulse	2531.38	0.0014	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.025	ug/l	Pulse	538.91	0.0003	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.023	ug/l	Pulse	415.57	0.0003	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	12.807	ug/l	Pulse	33855.82	0.0214	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	57.00	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	31.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	72.00	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	645.58	0.0004	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	304.45	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	238.90	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	1171.15	0.0007	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	351.12	0.0002	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.143	ug/l	Pulse	3.33	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	551.13	0.0003	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	207.78	0.1598	0.3000
Al	27	72	2	He	9.598	ug/l	Pulse	180.00	0.0055	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	2.22	0.0002	0.3000
V	51	45	2	He	4.443	ug/l	Pulse	4288.47	0.2965	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.245	ug/l	Pulse	412.23	0.0125	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.285	ug/l	Pulse	232.23	0.0070	0.3000
Fe	56	72	2	He	5.311	ug/l	Pulse	7512.07	0.2280	0.3000
Co	59	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	27.78	0.0009	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	212.22	0.0064	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	261.12	0.0079	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.860	ug/l	Pulse	413.35	0.0125	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	1.267	ug/l	Pulse	81.11	0.0025	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	1.012	ug/l	Pulse	364.45	0.0111	0.3000
As	75	72	2	He	0.085	ug/l	Pulse	20.67	0.0006	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	227.612	ug/l	Pulse	4.00	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	68.579	ug/l	Pulse	44184.54	1.3395	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.014	ug/l	Pulse	46.67	0.0001	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.010	ug/l	Pulse	37.78	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.006	ug/l	Pulse	70.00	0.0001	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	57.557	ug/l	Pulse	2.22	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	78.579	ug/l	Pulse	46.67	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.002	ug/l	Pulse	25.55	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	10.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	6.15	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.130	ug/l	Pulse	407.79	0.0006	0.3000
Ba	135	165	2	He	13.515	ug/l	Pulse	3362.68	0.0068	0.3000
Hg	200	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	29.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	18.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	35.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	348.90	0.0007	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.006	ug/l	Pulse	123.34	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.010	ug/l	Pulse	102.22	0.0002	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.008	ug/l	Pulse	457.79	0.0009	0.3000
Bi	209	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	117.78	0.0002	0.3000
U	238	165	2	He	0.013	ug/l	Pulse	272.23	0.0005	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	437643.22	0.3	87.7
Sc	45	Analog	1	No Gas	1084292.21	0.8	88.5
Ge	72	Pulse	1	No Gas	531668.64	0.0	85.2
Y	89	Analog	1	No Gas	1852659.65	1.2	86.1
Rh	103	Analog	1	No Gas	1795971.18	0.9	84.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1584255.28	0.5	91.7
Li	6	Pulse	2	He	1295.63	14.0	88.1
Sc	45	Pulse	2	He	14689.22	14.6	88.4
Ge	72	Pulse	2	He	33120.53	7.9	87.3
Y	89	Pulse	2	He	112643.36	10.0	87.7
Rh	103	Mix	2	He	712726.50	9.4	87.4
Ho	165	Pulse	2	He	498569.27	10.0	91.2

Time & Date Printed

2024-11-15 08:30:52

Quantitation Report

Sample Name: MEK0193-02

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:32:08
Sample Type: Sample
Data File Name: 100SMPL.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1510
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	1.614	ug/l	Pulse	36004.15	0.0823	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	54.44	0.0001	0.3000
B	11	6	1	No Gas	1.621	ug/l	Pulse	2885.87	0.0066	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	3.226	ug/l	Pulse	56405.10	0.0514	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	1.970	ug/l	Pulse	2461.67	0.0022	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	180180.50	0.1641	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.157	ug/l	Pulse	18964.99	0.0359	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	38.119	ug/l	Pulse	131248.07	0.2481	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	0.154	ug/l	Pulse	8021.23	0.0152	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	496.68	0.0009	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1008.94	0.0019	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	2056.84	0.0039	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	0.160	ug/l	Pulse	1762.35	0.0033	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	1.255	ug/l	Pulse	1152.28	0.0022	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	0.462	ug/l	Pulse	1892.37	0.0036	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.303	ug/l	Pulse	1169.02	0.0022	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	63.228	ug/l	Pulse	16898.94	0.0319	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.959	ug/l	Pulse	12764.52	0.0241	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	7.34	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	139.648	ug/l	Pulse	254.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	52.408	ug/l	Analog	1249942.90	2.3630	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.038	ug/l	Pulse	261.12	0.0001	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.033	ug/l	Pulse	226.67	0.0001	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.040	ug/l	Pulse	446.55	0.0003	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	193.087	ug/l	Pulse	38.89	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4579.71	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	723.02	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.001	ug/l	Pulse	68.89	0.0000	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.003	ug/l	Pulse	5.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	560.66	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	91.33	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	136.19	0.0001	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.049	ug/l	Pulse	2530.26	0.0014	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.029	ug/l	Pulse	583.35	0.0004	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.025	ug/l	Pulse	428.90	0.0003	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	13.691	ug/l	Pulse	35960.09	0.0228	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	50.67	0.0000	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	29.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	71.00	0.0000	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	658.91	0.0004	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.089	ug/l	Pulse	1044.50	0.0007	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.095	ug/l	Pulse	1003.39	0.0006	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.091	ug/l	Pulse	4323.66	0.0027	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	313.34	0.0002	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4.44	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.215	ug/l	Pulse	8.89	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	604.46	0.0004	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	196.67	0.1544	0.3000
Al	27	72	2	He	3.440	ug/l	Pulse	82.22	0.0025	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
V	51	45	2	He	13.102	ug/l	Pulse	12419.97	0.8657	0.3000
Cr	52	72	2	He	0.130	ug/l	Pulse	266.67	0.0081	0.3000
Mn	55	72	2	He	0.128	ug/l	Pulse	154.45	0.0047	0.3000
Fe	56	72	2	He	1.443	ug/l	Pulse	3584.95	0.1094	0.3000
Co	59	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	27.78	0.0008	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	173.34	0.0053	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	326.67	0.0100	0.3000
Zn	66	72	2	He	0.156	ug/l	Pulse	211.11	0.0064	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	0.645	ug/l	Pulse	52.22	0.0016	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	0.612	ug/l	Pulse	272.23	0.0083	0.3000
As	75	72	2	He	0.290	ug/l	Pulse	60.67	0.0019	0.5000
[Se]	77	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	3.33	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	240.391	ug/l	Pulse	4.00	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	52.159	ug/l	Pulse	33601.71	1.0254	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.042	ug/l	Pulse	81.11	0.0001	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.044	ug/l	Pulse	64.44	0.0001	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.045	ug/l	Pulse	153.34	0.0002	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	90.712	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	68.506	ug/l	Pulse	50.00	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.001	ug/l	Pulse	18.89	0.0000	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.000	ug/l	Pulse	1.67	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	11.67	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	-0.67	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.065	ug/l	Pulse	343.34	0.0005	0.3000
Ba	135	165	2	He	13.351	ug/l	Pulse	3337.11	0.0067	0.3000
Hg	200	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	31.00	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	16.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	39.67	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	300.01	0.0006	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.077	ug/l	Pulse	412.24	0.0008	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.100	ug/l	Pulse	428.90	0.0009	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.091	ug/l	Pulse	1836.74	0.0037	0.3000
Bi	209	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	125.56	0.0003	0.3000
U	238	165	2	He	0.015	ug/l	Pulse	311.12	0.0006	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	437740.59	0.5	87.8
Sc	45	Analog	1	No Gas	1097953.08	1.4	89.6
Ge	72	Pulse	1	No Gas	528962.43	0.3	84.8
Y	89	Analog	1	No Gas	1861654.37	0.8	86.6
Rh	103	Analog	1	No Gas	1782956.46	0.9	84.0
Ho	165	Analog	1	No Gas	1574111.33	0.8	91.1
Li	6	Pulse	2	He	1272.29	2.9	86.5
Sc	45	Pulse	2	He	14349.52	1.9	86.4
Ge	72	Pulse	2	He	32773.79	1.5	86.4
Y	89	Pulse	2	He	112169.33	0.5	87.3
Rh	103	Pulse	2	He	710654.33	0.2	87.1
Ho	165	Pulse	2	He	497669.89	0.4	91.1

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:12

Quantitation Report

Sample Name: BEK0449-MS2

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:37:53
Sample Type: Spike
Data File Name: 101_SPK.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1511
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	51.934	ug/l	Pulse	365036.75	0.8449	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	50.671	ug/l	Pulse	100146.79	0.2318	0.3000
B	11	6	1	No Gas	51.498	ug/l	Pulse	60542.48	0.1401	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	196.579	ug/l	Analog	1983702.91	1.7981	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	50.043	ug/l	Pulse	53551.07	0.0485	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	965668.48	0.8753	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.202	ug/l	Pulse	650743.60	1.2193	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	92.260	ug/l	Pulse	206056.58	0.3861	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	50.310	ug/l	Pulse	915310.31	1.7150	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	49.845	ug/l	Pulse	762029.47	1.4278	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	49.559	ug/l	Pulse	169172.23	0.3170	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	49.854	ug/l	Pulse	448471.91	0.8403	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	50.141	ug/l	Pulse	125757.96	0.2356	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	50.958	ug/l	Pulse	20302.51	0.0380	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	50.645	ug/l	Pulse	91547.04	0.1715	0.3000
As	75	72	1	No Gas	50.986	ug/l	Pulse	139795.99	0.2619	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	115.011	ug/l	Pulse	22596.90	0.0423	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	51.381	ug/l	Pulse	31679.06	0.0594	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	49.142	ug/l	Pulse	7737.46	0.0145	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	273.121	ug/l	Pulse	284.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	106.756	ug/l	Analog	2533944.20	4.7476	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	51.758	ug/l	Pulse	216142.07	0.1221	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	51.481	ug/l	Pulse	134907.73	0.0762	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	51.976	ug/l	Pulse	351013.26	0.1982	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	225.382	ug/l	Pulse	41.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	19.108	ug/l	Pulse	4888.70	0.0028	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	51.218	ug/l	Pulse	13416.21	0.0076	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	50.784	ug/l	Pulse	610568.05	0.3448	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	51.710	ug/l	Pulse	9447.92	0.0053	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	51.859	ug/l	Pulse	143857.34	0.0812	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	52.191	ug/l	Pulse	348284.81	0.1967	1.0000
In	115	103	1	No Gas	53.472	ug/l	Analog	1610580.35	0.9095	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	51.738	ug/l	Pulse	390467.00	0.2205	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	51.429	ug/l	Pulse	600003.93	0.3810	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	51.700	ug/l	Pulse	462373.64	0.2936	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	64.227	ug/l	Pulse	168561.09	0.1070	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.515	ug/l	Pulse	8351.70	0.0053	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.501	ug/l	Pulse	4725.54	0.0030	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.520	ug/l	Pulse	10804.17	0.0069	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	49.730	ug/l	Analog	1437508.48	0.9129	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	50.934	ug/l	Pulse	491452.19	0.3121	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	50.235	ug/l	Pulse	428421.45	0.2721	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	50.088	ug/l	Pulse	1963693.15	1.2470	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	51.558	ug/l	Analog	1730406.80	1.0989	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	38.909	ug/l	Pulse	16.67	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	48.573	ug/l	Pulse	3729.48	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	51.853	ug/l	Analog	2053623.57	1.3041	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1867.92	1.4088	0.3000
Al	27	72	2	He	206.872	ug/l	Pulse	3334.87	0.1006	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	930.04	0.0643	0.3000
V	51	45	2	He	65.283	ug/l	Pulse	62132.52	4.2962	0.3000
Cr	52	72	2	He	50.349	ug/l	Pulse	63882.59	1.9267	0.3000
Mn	55	72	2	He	51.605	ug/l	Pulse	25228.07	0.7609	0.3000
Fe	56	72	2	He	205.112	ug/l	Pulse	210587.39	6.3516	0.3000
Co	59	72	2	He	50.566	ug/l	Pulse	143828.06	4.3380	0.3000
Ni	60	72	2	He	50.886	ug/l	Pulse	41674.54	1.2571	0.3000
Cu	63	72	2	He	51.112	ug/l	Pulse	133017.87	4.0118	0.3000
Zn	66	72	2	He	52.202	ug/l	Pulse	15071.49	0.4546	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	51.989	ug/l	Pulse	2486.91	0.0750	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	51.957	ug/l	Pulse	11934.03	0.3599	0.3000
As	75	72	2	He	50.277	ug/l	Pulse	9918.23	0.2992	0.5000
[Se]	77	72	2	He	47.432	ug/l	Pulse	91.33	0.0028	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	363.34	0.0110	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.67	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	104.768	ug/l	Pulse	67355.43	2.0316	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	51.836	ug/l	Pulse	62962.48	0.0887	0.3000
Mo	97	103	2	He	52.158	ug/l	Pulse	41697.21	0.0587	0.3000
Mo	98	103	2	He	51.762	ug/l	Pulse	110332.06	0.1554	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	127.144	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	24.575	ug/l	Pulse	64.44	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	51.027	ug/l	Pulse	261756.07	0.3686	0.3000
Cd	111	103	2	He	52.022	ug/l	Pulse	30971.42	0.0436	1.0000
Cd	114	103	2	He	51.969	ug/l	Pulse	80528.27	0.1134	1.0000
In	115	103	2	He	52.366	ug/l	Pulse	135689.53	0.1911	0.3000
Sn	118	103	2	He	51.872	ug/l	Pulse	51276.08	0.0722	0.3000
Ba	135	165	2	He	64.304	ug/l	Pulse	16138.64	0.0322	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.554	ug/l	Pulse	5188.72	0.0104	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.585	ug/l	Pulse	2983.68	0.0060	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.526	ug/l	Pulse	6738.77	0.0135	1.0000
Tl	205	165	2	He	48.886	ug/l	Pulse	642004.61	1.2819	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	51.004	ug/l	Pulse	210433.76	0.4202	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	51.215	ug/l	Pulse	187633.21	0.3747	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	50.971	ug/l	Pulse	855263.53	1.7078	0.3000
Bi	209	165	2	He	50.391	ug/l	Pulse	641385.98	1.2807	0.3000
U	238	165	2	He	48.564	ug/l	Pulse	926616.02	1.8502	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	432023.03	0.4	86.6
Sc	45	Analog	1	No Gas	1103230.55	0.9	90.0
Ge	72	Pulse	1	No Gas	533730.86	0.6	85.5
Y	89	Analog	1	No Gas	1846262.77	0.4	85.8
Rh	103	Analog	1	No Gas	1770895.76	0.2	83.4
Ho	165	Analog	1	No Gas	1574725.70	0.6	91.2
Li	6	Pulse	2	He	1325.63	2.5	90.2
Sc	45	Pulse	2	He	14463.02	0.7	87.1
Ge	72	Pulse	2	He	33158.03	1.2	87.4
Y	89	Pulse	2	He	112333.03	0.3	87.4
Rh	103	Pulse	2	He	710159.50	0.4	87.1
Ho	165	Pulse	2	He	500812.62	0.2	91.7

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:32

Quantitation Report

Sample Name: BEK0449-MSD2

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:43:32
Sample Type: Spike Ref
Data File Name: 102_SPKR.d
Sample Info: WW 11-8-24 DIG
Vial #: 1512
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	52.290	ug/l	Pulse	370430.57	0.8503	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	51.194	ug/l	Pulse	102018.74	0.2342	0.3000
B	11	6	1	No Gas	52.357	ug/l	Pulse	62046.45	0.1424	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	196.067	ug/l	Analog	2006787.00	1.7935	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	50.165	ug/l	Pulse	54441.34	0.0487	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	983604.39	0.8792	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.940	ug/l	Pulse	661804.82	1.2371	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	88.044	ug/l	Pulse	200804.50	0.3754	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	50.921	ug/l	Pulse	928558.40	1.7357	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	50.567	ug/l	Pulse	774878.84	1.4484	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	50.230	ug/l	Pulse	171842.80	0.3212	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	50.720	ug/l	Pulse	457298.35	0.8548	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	50.545	ug/l	Pulse	127056.04	0.2375	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	52.257	ug/l	Pulse	20852.23	0.0390	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	51.028	ug/l	Pulse	92450.79	0.1728	0.3000
As	75	72	1	No Gas	51.427	ug/l	Pulse	141334.77	0.2642	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	110.559	ug/l	Pulse	22172.91	0.0414	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	52.730	ug/l	Pulse	32265.77	0.0603	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	51.426	ug/l	Pulse	8115.36	0.0152	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	39.161	ug/l	Pulse	236.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	106.629	ug/l	Analog	2537010.38	4.7421	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	52.757	ug/l	Pulse	222144.28	0.1244	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	52.914	ug/l	Pulse	139816.09	0.0783	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	53.065	ug/l	Pulse	361347.80	0.2024	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	221.043	ug/l	Pulse	41.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	1.456	ug/l	Pulse	4840.90	0.0027	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	51.459	ug/l	Pulse	13586.37	0.0076	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	51.282	ug/l	Pulse	621670.20	0.3482	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	52.185	ug/l	Pulse	9613.71	0.0054	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	52.350	ug/l	Pulse	146420.58	0.0820	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	52.560	ug/l	Pulse	353661.44	0.1981	1.0000
In	115	103	1	No Gas	53.120	ug/l	Analog	1613281.63	0.9035	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	52.702	ug/l	Pulse	401009.47	0.2246	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	52.294	ug/l	Pulse	607454.13	0.3874	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	52.454	ug/l	Pulse	467105.14	0.2979	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	65.493	ug/l	Pulse	171145.81	0.1092	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.584	ug/l	Pulse	8541.82	0.0054	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.591	ug/l	Pulse	4873.93	0.0031	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.587	ug/l	Pulse	11041.71	0.0070	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	51.355	ug/l	Analog	1478086.68	0.9427	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	51.886	ug/l	Pulse	498494.03	0.3179	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	51.109	ug/l	Pulse	434005.32	0.2768	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	50.995	ug/l	Pulse	1990659.89	1.2696	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	52.171	ug/l	Analog	1743402.25	1.1120	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	59.724	ug/l	Pulse	22.22	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	51.463	ug/l	Pulse	3930.65	0.0025	0.3000
U	238	165	1	No Gas	52.442	ug/l	Analog	2067934.74	1.3190	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1890.14	1.4765	0.3000
Al	27	72	2	He	204.332	ug/l	Pulse	3293.75	0.0994	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	945.60	0.0660	0.3000
V	51	45	2	He	66.603	ug/l	Pulse	62839.88	4.3830	0.3000
Cr	52	72	2	He	51.327	ug/l	Pulse	65085.82	1.9640	0.3000
Mn	55	72	2	He	51.646	ug/l	Pulse	25236.96	0.7615	0.3000
Fe	56	72	2	He	207.058	ug/l	Pulse	212461.86	6.4113	0.3000
Co	59	72	2	He	51.487	ug/l	Pulse	146374.99	4.4169	0.3000
Ni	60	72	2	He	51.874	ug/l	Pulse	42459.12	1.2813	0.3000
Cu	63	72	2	He	51.590	ug/l	Pulse	134184.32	4.0492	0.3000
Zn	66	72	2	He	52.347	ug/l	Pulse	15107.10	0.4559	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	51.898	ug/l	Pulse	2481.36	0.0749	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	51.258	ug/l	Pulse	11769.45	0.3552	0.3000
As	75	72	2	He	52.274	ug/l	Pulse	10307.84	0.3111	0.5000
[Se]	77	72	2	He	50.904	ug/l	Pulse	98.00	0.0030	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	347.34	0.0105	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	12.00	0.0004	0.5000
Sr	88	72	2	He	106.384	ug/l	Pulse	68347.00	2.0625	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	52.291	ug/l	Pulse	63817.45	0.0894	0.3000
Mo	97	103	2	He	53.036	ug/l	Pulse	42598.88	0.0597	0.3000
Mo	98	103	2	He	52.759	ug/l	Pulse	112990.95	0.1584	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	127.144	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	85.895	ug/l	Pulse	44.45	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	51.394	ug/l	Pulse	264894.61	0.3712	0.3000
Cd	111	103	2	He	52.582	ug/l	Pulse	31454.55	0.0441	1.0000
Cd	114	103	2	He	52.670	ug/l	Pulse	82003.69	0.1149	1.0000
In	115	103	2	He	52.706	ug/l	Pulse	137219.89	0.1923	0.3000
Sn	118	103	2	He	51.600	ug/l	Pulse	51252.61	0.0718	0.3000
Ba	135	165	2	He	64.865	ug/l	Pulse	16292.17	0.0325	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.582	ug/l	Pulse	5251.08	0.0105	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.606	ug/l	Pulse	3010.36	0.0060	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.595	ug/l	Pulse	6925.19	0.0138	1.0000
Tl	205	165	2	He	49.462	ug/l	Pulse	650067.14	1.2970	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	51.328	ug/l	Pulse	211940.22	0.4229	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	51.335	ug/l	Pulse	188221.46	0.3755	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	51.344	ug/l	Pulse	862203.03	1.7202	0.3000
Bi	209	165	2	He	51.032	ug/l	Pulse	650064.38	1.2970	0.3000
U	238	165	2	He	49.105	ug/l	Pulse	937681.79	1.8708	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	435621.53	0.7	87.3
Sc	45	Analog	1	No Gas	1119007.28	1.0	91.3
Ge	72	Pulse	1	No Gas	534984.34	0.5	85.7
Y	89	Analog	1	No Gas	1844471.52	0.9	85.8
Rh	103	Analog	1	No Gas	1785667.64	1.0	84.1
Ho	165	Analog	1	No Gas	1568059.97	1.3	90.8
Li	6	Pulse	2	He	1280.07	1.2	87.1
Sc	45	Pulse	2	He	14345.11	2.9	86.4
Ge	72	Pulse	2	He	33140.25	0.8	87.3
Y	89	Pulse	2	He	112767.83	0.5	87.8
Rh	103	Pulse	2	He	713537.37	0.2	87.5
Ho	165	Pulse	2	He	501212.81	0.2	91.7

Time & Date Printed

2024-11-15 08:31:52

Quantitation Report

Sample Name: CCB

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 18:54:59
Sample Type: BlkVrfy
Data File Name: 104BLKV.d
Sample Info: ---
Vial #: 2
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.047	ug/l	Pulse	25868.44	0.0585	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	105.56	0.0002	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.117	ug/l	Pulse	1135.61	0.0026	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	0.987	ug/l	Pulse	31721.42	0.0312	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	237.78	0.0002	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-10421.22	-0.0102	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.117	ug/l	Pulse	18865.95	0.0349	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	33.775	ug/l	Pulse	128199.42	0.2371	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3829.45	0.0071	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.002	ug/l	Pulse	370.01	0.0007	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	557.80	0.0010	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1247.85	0.0023	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	804.48	0.0015	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.480	ug/l	Pulse	875.59	0.0016	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	631.13	0.0012	0.3000
As	75	72	1	No Gas	0.035	ug/l	Pulse	452.68	0.0008	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	56.334	ug/l	Pulse	16529.15	0.0306	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.505	ug/l	Pulse	12881.30	0.0238	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	12.12	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	45.671	ug/l	Pulse	240.67	0.0004	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.024	ug/l	Pulse	34933.87	0.0646	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.116	ug/l	Pulse	613.35	0.0003	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.130	ug/l	Pulse	500.02	0.0003	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.119	ug/l	Pulse	1024.56	0.0006	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	67.990	ug/l	Pulse	30.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4495.22	0.0024	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	785.03	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	157.78	0.0001	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.021	ug/l	Pulse	9.00	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	617.43	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	189.33	0.0001	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	527.06	0.0003	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.214	ug/l	Pulse	3935.06	0.0021	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:32:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.048	ug/l	Pulse	813.37	0.0005	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.048	ug/l	Pulse	645.58	0.0004	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.013	ug/l	Pulse	86.67	0.0001	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.009	ug/l	Pulse	83.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	54.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.008	ug/l	Pulse	97.33	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.092	ug/l	Pulse	3938.42	0.0025	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	298.90	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.007	ug/l	Pulse	253.34	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	1221.15	0.0008	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.026	ug/l	Pulse	1302.31	0.0008	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4.44	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.115	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.014	ug/l	Pulse	611.13	0.0004	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	128.89	0.1038	0.3000
Al	27	72	2	He	1.466	ug/l	Pulse	52.22	0.0016	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
V	51	45	2	He	0.034	ug/l	Pulse	93.33	0.0066	0.3000
Cr	52	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	96.67	0.0029	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	66.67	0.0020	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.400	ug/l	Pulse	2604.72	0.0774	0.3000
Co	59	72	2	He	0.004	ug/l	Pulse	44.45	0.0013	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	103.34	0.0031	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	274.45	0.0082	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	103.34	0.0031	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	18.89	0.0006	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	68.89	0.0021	0.3000
As	75	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	2.00	0.0001	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.071	ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	1.33	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	206.608	ug/l	Pulse	4.67	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	0.022	ug/l	Pulse	951.16	0.0283	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.128	ug/l	Pulse	191.12	0.0003	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.112	ug/l	Pulse	122.23	0.0002	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.128	ug/l	Pulse	341.12	0.0005	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	127.144	ug/l	Pulse	0.00	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	53.429	ug/l	Pulse	56.67	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.007	ug/l	Pulse	54.45	0.0001	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.012	ug/l	Pulse	9.00	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.007	ug/l	Pulse	26.33	0.0000	1.0000
In	115	103	2	He	0.007	ug/l	Pulse	32.13	0.0000	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.238	ug/l	Pulse	527.80	0.0007	0.3000
Ba	135	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	34.00	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	17.67	0.0000	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.002	ug/l	Pulse	52.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.087	ug/l	Pulse	1707.91	0.0034	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.009	ug/l	Pulse	134.45	0.0003	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.008	ug/l	Pulse	95.56	0.0002	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:32:32

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.011	ug/l	Pulse	500.01	0.0010	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.028	ug/l	Pulse	506.68	0.0010	0.3000
U	238	165	2	He	0.015	ug/l	Pulse	306.68	0.0006	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	442225.02	0.4	88.7
Sc	45	Analog	1	No Gas	1018494.96	1.6	83.1
Ge	72	Pulse	1	No Gas	540793.40	0.1	86.6
Y	89	Analog	1	No Gas	1880763.12	1.2	87.5
Rh	103	Analog	1	No Gas	1858998.47	0.4	87.6
Ho	165	Analog	1	No Gas	1600447.61	1.2	92.7
Li	6	Pulse	2	He	1247.84	4.6	84.9
Sc	45	Pulse	2	He	14115.97	0.5	85.0
Ge	72	Pulse	2	He	33648.09	0.7	88.7
Y	89	Pulse	2	He	114323.66	0.1	89.0
Rh	103	Pulse	2	He	731749.71	0.2	89.7
Ho	165	Pulse	2	He	499932.88	0.6	91.5

Time & Date Printed

2024-11-15 08:32:32

Quantitation Report

Sample Name: CCV 50 µg/L

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 19:00:45
Sample Type: CCV (QC4)
Data File Name: 105_QC4.d
Sample Info: ---
Vial #: 4106
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	49.649	ug/l	Pulse	347785.46	0.8103	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	49.043	ug/l	Pulse	96294.79	0.2244	0.3000
B	11	6	1	No Gas	48.913	ug/l	Pulse	57172.27	0.1332	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	208.571	ug/l	Analog	1979806.24	1.9065	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	50.510	ug/l	Pulse	50874.73	0.0490	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Analog	770262.71	0.7417	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	49.422	ug/l	Pulse	658618.01	1.2246	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	73.685	ug/l	Pulse	182193.01	0.3388	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	49.778	ug/l	Pulse	912675.80	1.6969	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	49.803	ug/l	Pulse	767251.52	1.4266	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	49.552	ug/l	Pulse	170450.16	0.3169	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	50.130	ug/l	Pulse	454412.38	0.8449	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	49.839	ug/l	Pulse	125967.70	0.2342	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	50.207	ug/l	Pulse	20167.85	0.0375	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	49.923	ug/l	Pulse	90952.40	0.1691	0.3000
As	75	72	1	No Gas	50.910	ug/l	Pulse	140660.61	0.2615	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	85.165	ug/l	Pulse	19550.34	0.0364	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	51.658	ug/l	Pulse	32028.54	0.0596	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	50.849	ug/l	Pulse	8067.18	0.0150	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	125.625	ug/l	Pulse	256.00	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	51.340	ug/l	Analog	1245708.77	2.3162	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	49.833	ug/l	Pulse	215518.30	0.1175	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	49.824	ug/l	Pulse	135221.47	0.0737	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	50.007	ug/l	Pulse	349752.29	0.1907	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	45.896	ug/l	Pulse	27.78	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4721.97	0.0026	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	49.678	ug/l	Pulse	13508.29	0.0074	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	50.486	ug/l	Pulse	628599.30	0.3428	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	50.164	ug/l	Pulse	9491.95	0.0052	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	50.353	ug/l	Pulse	144682.78	0.0789	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	50.515	ug/l	Pulse	349111.86	0.1904	1.0000
In	115	103	1	No Gas	51.193	ug/l	Analog	1596893.28	0.8707	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	50.265	ug/l	Pulse	392922.29	0.2142	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:32:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	46.748	ug/l	Pulse	551442.41	0.3464	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	47.001	ug/l	Pulse	425002.99	0.2669	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	49.808	ug/l	Pulse	132175.85	0.0830	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	2.472	ug/l	Pulse	8298.67	0.0052	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	2.466	ug/l	Pulse	4711.20	0.0030	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	2.496	ug/l	Pulse	10819.19	0.0068	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	50.327	ug/l	Analog	1470818.17	0.9238	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	50.388	ug/l	Pulse	491568.42	0.3088	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	49.761	ug/l	Pulse	429066.05	0.2695	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	49.530	ug/l	Pulse	1963264.12	1.2331	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	49.818	ug/l	Analog	1690523.82	1.0618	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	46.344	ug/l	Pulse	18.89	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	48.420	ug/l	Pulse	3759.49	0.0024	0.3000
U	238	165	1	No Gas	50.276	ug/l	Analog	2013142.60	1.2645	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	1779.02	1.3934	0.3000
Al	27	72	2	He	196.700	ug/l	Pulse	3222.62	0.0957	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	882.26	0.0613	0.3000
V	51	45	2	He	51.847	ug/l	Pulse	49163.33	3.4129	0.3000
Cr	52	72	2	He	50.085	ug/l	Pulse	64548.80	1.9166	0.3000
Mn	55	72	2	He	50.134	ug/l	Pulse	24900.83	0.7393	0.3000
Fe	56	72	2	He	199.100	ug/l	Pulse	207707.25	6.1673	0.3000
Co	59	72	2	He	50.321	ug/l	Pulse	145383.62	4.3169	0.3000
Ni	60	72	2	He	50.078	ug/l	Pulse	41664.42	1.2373	0.3000
Cu	63	72	2	He	50.217	ug/l	Pulse	132769.34	3.9418	0.3000
Zn	66	72	2	He	50.552	ug/l	Pulse	14835.71	0.4404	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	47.306	ug/l	Pulse	2301.32	0.0683	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	49.852	ug/l	Pulse	11636.02	0.3455	0.3000
As	75	72	2	He	50.287	ug/l	Pulse	10078.34	0.2992	0.5000
[Se]	77	72	2	He	48.684	ug/l	Pulse	95.33	0.0028	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	351.34	0.0104	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	9.33	0.0003	0.5000
Sr	88	72	2	He	51.478	ug/l	Pulse	34096.23	1.0124	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	50.425	ug/l	Pulse	63015.93	0.0862	0.3000
Mo	97	103	2	He	50.430	ug/l	Pulse	41479.97	0.0568	0.3000
Mo	98	103	2	He	50.043	ug/l	Pulse	109748.52	0.1502	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	91.861	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	39.869	ug/l	Pulse	61.11	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	50.709	ug/l	Pulse	267628.32	0.3663	0.3000
Cd	111	103	2	He	50.900	ug/l	Pulse	31177.90	0.0427	1.0000
Cd	114	103	2	He	50.591	ug/l	Pulse	80655.06	0.1104	1.0000
In	115	103	2	He	50.951	ug/l	Pulse	135827.72	0.1859	0.3000
Sn	118	103	2	He	49.954	ug/l	Pulse	50815.39	0.0695	0.3000
Ba	135	165	2	He	49.615	ug/l	Pulse	12504.79	0.0249	0.3000
Hg	200	165	2	He	2.519	ug/l	Pulse	5139.03	0.0102	1.0000
Hg	201	165	2	He	2.534	ug/l	Pulse	2937.34	0.0058	1.0000
Hg	202	165	2	He	2.523	ug/l	Pulse	6755.44	0.0134	1.0000
Tl	205	165	2	He	49.455	ug/l	Pulse	652086.57	1.2968	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	50.633	ug/l	Pulse	209746.52	0.4171	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	50.647	ug/l	Pulse	186299.59	0.3705	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:32:52

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	50.705	ug/l	Pulse	854235.66	1.6989	0.3000
Bi	209	165	2	He	49.687	ug/l	Pulse	634969.91	1.2628	0.3000
U	238	165	2	He	47.836	ug/l	Pulse	916414.30	1.8225	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	429203.16	0.7	86.0
Sc	45	Analog	1	No Gas	1038567.91	1.0	84.8
Ge	72	Pulse	1	No Gas	537835.48	0.2	86.2
Y	89	Analog	1	No Gas	1864665.48	0.5	86.7
Rh	103	Analog	1	No Gas	1833974.30	0.1	86.4
Ho	165	Analog	1	No Gas	1592089.45	0.3	92.2
Li	6	Pulse	2	He	1278.96	2.5	87.0
Sc	45	Pulse	2	He	14405.16	0.8	86.7
Ge	72	Pulse	2	He	33688.24	2.1	88.8
Y	89	Pulse	2	He	113763.22	0.4	88.5
Rh	103	Pulse	2	He	730641.38	0.4	89.6
Ho	165	Pulse	2	He	502841.16	0.5	92.0

Time & Date Printed

2024-11-15 08:32:52

Quantitation Report

Sample Name: CCB

Acq/Data Batch: D:\Agilent\ICPMH\1\DATA\2008.-6020\11-14-2024 RXN.b
Acq. Time 2024-11-14 19:06:27
Sample Type: BlkVrfy
Data File Name: 106BLKV.d
Sample Info: —
Vial #: 2
Operator Name: TEC
Inst. Model: G8422A
Inst. Serial #: SG22211342
Comments:

Analyte Table:

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Li	7	6	1	No Gas	0.081	ug/l	Pulse	25244.03	0.0590	0.3000
Be	9	6	1	No Gas	0.022	ug/l	Pulse	117.78	0.0003	0.3000
B	11	6	1	No Gas	0.812	ug/l	Pulse	1894.59	0.0044	0.3000
Al	27	45	1	No Gas	0.958	ug/l	Pulse	31363.12	0.0309	0.3000
Ti	47	45	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	287.79	0.0003	0.3000
V	51	45	1	No Gas		ug/l	Pulse	-3264.98	-0.0032	0.3000
Cr	52	72	1	No Gas	0.139	ug/l	Pulse	18832.60	0.0354	0.3000
[Cr]	53	72	1	No Gas	27.410	ug/l	Pulse	117365.68	0.2208	0.3000
Mn	55	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	3671.63	0.0069	0.3000
Co	59	72	1	No Gas	0.005	ug/l	Pulse	415.57	0.0008	0.3000
Ni	60	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	518.90	0.0010	0.3000
Cu	63	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	1102.28	0.0021	0.3000
Zn	66	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	783.36	0.0015	0.3000
[Zn]	67	72	1	No Gas	0.490	ug/l	Pulse	864.48	0.0016	0.3000
[Zn]	68	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	685.58	0.0013	0.3000
As	75	72	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	278.00	0.0005	0.5000
[Se]	77	72	1	No Gas	53.070	ug/l	Pulse	15895.08	0.0299	0.5000
Se	78	72	1	No Gas	0.828	ug/l	Pulse	12776.55	0.0240	0.5000
Se	82	72	1	No Gas	0.147	ug/l	Pulse	43.38	0.0001	0.5000
[Kr]	83	72	1	No Gas	114.530	ug/l	Pulse	250.67	0.0005	0.5000
Sr	88	72	1	No Gas	0.043	ug/l	Pulse	34771.24	0.0654	0.3000
[Mo]	95	103	1	No Gas	0.485	ug/l	Pulse	2181.31	0.0012	0.3000
Mo	97	103	1	No Gas	0.429	ug/l	Pulse	1293.41	0.0007	0.3000
Mo	98	103	1	No Gas	0.459	ug/l	Pulse	3354.50	0.0018	0.3000
[Ru]	99	103	1	No Gas	21.964	ug/l	Pulse	25.56	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	4527.47	0.0025	0.3000
[Cd]	106	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	771.02	0.0004	1.0000
Ag	107	103	1	No Gas	0.012	ug/l	Pulse	202.23	0.0001	0.3000
[Cd]	108	103	1	No Gas	0.040	ug/l	Pulse	12.33	0.0000	1.0000
Cd	111	103	1	No Gas	<0.000	ug/l	Pulse	619.49	0.0003	1.0000
Cd	114	103	1	No Gas	0.029	ug/l	Pulse	280.00	0.0002	1.0000
In	115	103	1	No Gas	0.013	ug/l	Pulse	653.07	0.0004	0.3000
Sn	118	103	1	No Gas	0.601	ug/l	Pulse	6824.01	0.0038	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:33:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Sb	121	165	1	No Gas	0.771	ug/l	Pulse	9095.35	0.0059	0.3000
Sb	123	165	1	No Gas	0.765	ug/l	Pulse	6938.50	0.0045	0.3000
Ba	135	165	1	No Gas	0.015	ug/l	Pulse	88.89	0.0001	0.3000
Hg	200	165	1	No Gas	0.018	ug/l	Pulse	111.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	1	No Gas	0.018	ug/l	Pulse	65.00	0.0000	1.0000
Hg	202	165	1	No Gas	0.022	ug/l	Pulse	152.00	0.0001	1.0000
Tl	205	165	1	No Gas	0.063	ug/l	Pulse	2967.04	0.0019	0.3000
[Pb]	206	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	286.67	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	1	No Gas	0.010	ug/l	Pulse	272.23	0.0002	0.3000
Pb	208	165	1	No Gas	0.011	ug/l	Pulse	1194.48	0.0008	0.3000
Bi	209	165	1	No Gas	0.075	ug/l	Pulse	2877.03	0.0019	0.3000
[U]	234	165	1	No Gas	2.547	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
[U]	235	165	1	No Gas	0.188	ug/l	Pulse	6.67	0.0000	0.3000
U	238	165	1	No Gas	0.057	ug/l	Pulse	2286.90	0.0015	0.3000
Li	7	6	2	He		ug/l	Pulse	108.89	0.0925	0.3000
Al	27	72	2	He	1.802	ug/l	Pulse	56.67	0.0017	0.3000
Ti	47	45	2	He		ug/l	Pulse	1.11	0.0001	0.3000
V	51	45	2	He	0.016	ug/l	Pulse	76.67	0.0055	0.3000
Cr	52	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	71.11	0.0022	0.3000
Mn	55	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	55.56	0.0017	0.3000
Fe	56	72	2	He	0.556	ug/l	Pulse	2718.07	0.0822	0.3000
Co	59	72	2	He	0.011	ug/l	Pulse	63.33	0.0019	0.3000
Ni	60	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	127.78	0.0039	0.3000
Cu	63	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	333.34	0.0101	0.3000
Zn	66	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	96.67	0.0029	0.3000
[Zn]	67	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	14.45	0.0004	0.3000
[Zn]	68	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	75.55	0.0023	0.3000
As	75	72	2	He	0.027	ug/l	Pulse	9.33	0.0003	0.5000
[Se]	77	72	2	He	0.448	ug/l	Pulse	2.00	0.0001	0.5000
Se	78	72	2	He		ug/l	Pulse	0.67	0.0000	0.5000
[Kr]	83	72	2	He	290.735	ug/l	Pulse	3.33	0.0001	0.5000
Sr	88	72	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	884.49	0.0267	0.3000
[Mo]	95	103	2	He	0.363	ug/l	Pulse	480.01	0.0007	0.3000
Mo	97	103	2	He	0.371	ug/l	Pulse	332.23	0.0005	0.3000
Mo	98	103	2	He	0.409	ug/l	Pulse	948.94	0.0013	0.3000
[Ru]	99	103	2	He	91.411	ug/l	Pulse	1.11	0.0000	0.3000
[Pd]	105	103	2	He	68.159	ug/l	Pulse	51.11	0.0001	0.3000
Ag	107	103	2	He	0.008	ug/l	Pulse	55.56	0.0001	0.3000
Cd	111	103	2	He	0.014	ug/l	Pulse	10.00	0.0000	1.0000
Cd	114	103	2	He	0.014	ug/l	Pulse	37.33	0.0001	1.0000
In	115	103	2	He	0.011	ug/l	Pulse	43.83	0.0001	0.3000
Sn	118	103	2	He	0.501	ug/l	Pulse	786.70	0.0011	0.3000
Ba	135	165	2	He	<0.000	ug/l	Pulse	8.89	0.0000	0.3000
Hg	200	165	2	He	0.015	ug/l	Pulse	65.33	0.0001	1.0000
Hg	201	165	2	He	0.013	ug/l	Pulse	36.00	0.0001	1.0000
Hg	202	165	2	He	0.014	ug/l	Pulse	84.67	0.0002	1.0000
Tl	205	165	2	He	0.053	ug/l	Pulse	1256.75	0.0025	0.3000
[Pb]	206	165	2	He	0.005	ug/l	Pulse	117.78	0.0002	0.3000
[Pb]	207	165	2	He	0.013	ug/l	Pulse	112.23	0.0002	0.3000

Time & Date Printed

2024-11-15 08:33:12

Quantitation Report

Name	Mass	ISTD	Tune Step	Tune Mode	Conc.	Units	Det.	CPS	Ratio	Integ Time
Pb	208	165	2	He	0.013	ug/l	Pulse	531.13	0.0011	0.3000
Bi	209	165	2	He	0.074	ug/l	Pulse	1094.50	0.0022	0.3000
U	238	165	2	He	0.047	ug/l	Pulse	897.82	0.0018	0.3000

ISTD Table:

Name	Mass	Det.	Tune Step	Tune Mode	CPS	CPS RSD	ISTD Recovery %
Li	6	Pulse	1	No Gas	427825.48	0.2	85.8
Sc	45	Analog	1	No Gas	1015642.32	1.7	82.9
Ge	72	Pulse	1	No Gas	531457.18	0.4	85.1
Y	89	Analog	1	No Gas	1846613.33	0.9	85.9
Rh	103	Analog	1	No Gas	1815767.98	0.3	85.5
Ho	165	Analog	1	No Gas	1550737.13	0.7	89.8
Li	6	Pulse	2	He	1175.62	5.2	80.0
Sc	45	Pulse	2	He	14091.50	1.8	84.8
Ge	72	Pulse	2	He	33065.56	0.8	87.1
Y	89	Pulse	2	He	111953.51	0.3	87.1
Rh	103	Pulse	2	He	724503.37	0.0	88.8
Ho	165	Pulse	2	He	497251.89	0.5	91.0

Time & Date Printed

2024-11-15 08:33:12

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

BEK1060

B. Pahn 11/26/24

Calibration Standard Preparation Form **Methods: EPA 331/6850**

Initial Calibration and CCV Standard Number: 2400752
Initial Calibration and CCV Standard Concentration: 100 ppb
Initial Calibration and CCV Standard Expiration Date: 2/20/25

Laboratory Fortified Synthetic Sample Matrix Spiking Standard Number: 2400752
Matrix Spiking Standard Concentration: 100 ppb
Matrix Spiking Standards Expiration Dates: 2/20/25

Initial Calibration Verification (ICV) Standard: 2401146
Initial Calibration Verification (ICV) Stock Standard Concentration: 16.0 ppb
Initial Calibration Verification Expiration Date: 3/28/25

Internal Standard Number: 2400937
Internal Standard Concentration: 100 ppb
Internal Standard Expiration Date: 9/24

Initial Calibration Dilution Template (minimum of 5 calibration points)

Desired Concentration (ppb)	Stock Concentration (ppb)	Standard Added (uL)	IS Added (uL)	H_2O Added (uL)	Final Volume (mL)
100	100	1000	25	0	1.00
50	100	500	25	500	1.00
20	100	200	25	800	1.00
10	100	100	25	900	1.00
5	100	50	25	950	1.00
1	100	10	25	990	1.00
0.2	100	2	25	998	1.00
0.05	100	0.5	25	1000	1.00
ICV	16	1000	25	0	1.00

Solution Prepared:
X ICAL Standards
X ICV

- LFSSM not spiked - reanalyzed 11/26/24
- Samples MEK0190-02, -03 did not have IS - reanalyzed 11/26/24.

BKP 11/26/24

Samples needing dilutions analyzed 12/3/24

Analyst: BKP Date of Preparation: 11/25/24

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK1060

Matrix: Water

Prepared using: Inorganics - Perchlorate

Analyses	Spiking Solution(s)	Surrogate Solution(s)
Perchlorate 6850	2400752 Perc 100 ppb	

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK1060-BLK1	Blank			11/25/24 9:36 BKP	1	1			
QC	BEK1060-BLK2	Blank			11/25/24 9:36 BKP	1	1			
QC	BEK1060-BS1	LCS			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-BS2	LCS			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MS1	Matrix Spike [MEK0184-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MS2	Matrix Spike [MEK0193-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MS3	Matrix Spike [MEK0359-04]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0184-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MSD2	Matrix Spike Dup [MEK0193-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MSD3	Matrix Spike Dup [MEK0359-04]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
Perchlorate 6850	MEK0141-01	K2411696-001 (LGAC-INF-110424)	11/18/2024	12/02/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0181-01	04Q24 RangeRoadW	11/18/2024	12/03/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0184-02	04Q24BonnevilleW	11/18/2024	12/03/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0184-03	04Q24KillpackW	11/18/2024	12/03/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-01	04Q24LCMW09DW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-02	04Q24LCMW09SW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-03	04Q24LCMW02SW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-04	04Q24LCMW02DW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0193-01	04Q24LCMW140W	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0193-02	04Q24LCMW01SW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0193-03	04Q24LCMW01DW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0245-01	04Q24L4MW17W	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0245-02	04Q24L4MW18W	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0246-01	04Q24LCMW03SW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			

B. Peter — Analyst: 11/26/24 — Date

11/25/24 — Run Date: _____ — Date

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK1060

(Continued)

Matrix: Water

Prepared using: Inorganics - Perchlorate

Analyses	Spiking Solution(s)	Surrogate Solution(s)
Perchlorate 6850	2400752 Perc 100 ppb	

Perchlorate 6850	MEK0246-02	04Q24LCMW03DW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0246-03	04Q24LCMW04DW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0246-04	04Q24LCMW04SW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0331-01	04Q24L4MW07BW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0331-02	04Q24L4MW01AW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-01	04Q24L4MW01BW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-02	04Q24L4MW03AW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-03	04Q24L4MW03BW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-04	04Q24L4MW05AW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-06	04Q24DUPW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-01	04Q24L4MW145W	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-02	04Q24L4MW02AW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-03	04Q24L4MW02BW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-04	04Q24L4MW08AW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-05	04Q24L4MW08BW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-06	04Q24L4MW09AW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-07	04Q24L4MW150W	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-01	04Q24L4MW04AW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-02	04Q24L4MW09BW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-03	04Q24L4MW11BW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-04	04Q24L4MW10BW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-05	04Q24L4MW10AW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			

PI-11 1000 PM-13 100 BAL-04

Reagents

Standard	Description	LotNum

B Peterson 11/26/24 11/25/24

Analyst: Date Run Date: Date

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
1	50 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	1.00e+006	50.0	1.20e+005	49.0	97.9
2	50 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.90e+006	50.0	1.20e+005	48.6	97.2
3	20 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.11e+005	20.0	1.44e+005	20.8	104.
4	20 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.50e+006	20.0	1.44e+005	20.9	104.
5	10 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	2.99e+005	10.0	1.77e+005	9.90	99.0
6	10 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	8.98e+005	10.0	1.77e+005	10.2	102.
7	5 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	1.77e+005	5.00	1.94e+005	5.30	106.
8	5 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 2:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	5.05e+005	5.00	1.94e+005	5.20	104.
9	1 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 3:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.80e+004	1.00	2.04e+005	1.05	105.
10	1 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 3:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.20e+005	1.00	2.04e+005	1.15	115.
11	0.2 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 3:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	8.62e+003	0.200	2.09e+005	0.192	96.2
12	0.2 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 3:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.45e+004	0.200	2.09e+005	0.199	99.3
13	0.05 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 3:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.59e+003	0.0500	2.19e+005	0.0459	91.8
14	0.05 ppb ICAL	Standard	11/25/2024 3:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	8.34e+003	0.0500	2.19e+005	0.0392	78.4
15	ICV 16 ppb	Quality Contr	11/25/2024 3:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.19e+005	16.0	1.81e+005	16.9	106.
16	ICV 16 ppb	Quality Contr	11/25/2024 3:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.52e+006	16.0	1.81e+005	16.9	106.
17	BEK1060-BLK1	Quality Contr	11/25/2024 3:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	0.00e+000	0.00	2.04e+005	No Peak	N/A
18	BEK1060-BLK1	Quality Contr	11/25/2024 3:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	0.00e+000	0.00	2.04e+005	No Peak	N/A
19	BEK1060-BS1	Quality Contr	11/25/2024 3:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.15e+005	10.0	1.74e+005	10.6	106.
20	BEK1060-BS1	Quality Contr	11/25/2024 3:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	9.24e+005	10.0	1.74e+005	10.6	106.
21	LSSM	Unknown	11/25/2024 3:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	0.00e+000	N/A	1.22e+005	No Peak	N/A
22	LSSM	Unknown	11/25/2024 3:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	0.00e+000	N/A	1.22e+005	No Peak	N/A
23	LFSSM	Unknown	11/25/2024 3:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	0.00e+000	N/A	1.24e+005	No Peak	N/A
24	LFSSM	Unknown	11/25/2024 3:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	0.00e+000	N/A	1.24e+005	No Peak	N/A
25	BEK1060-MS1	Unknown	11/25/2024 4:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.00e+005	N/A	1.64e+005	10.7	N/A
26	BEK1060-MS1	Unknown	11/25/2024 4:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	9.15e+005	N/A	1.64e+005	11.2	N/A
27	BEK1060-MSD	Unknown	11/25/2024 4:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.27e+005	N/A	1.79e+005	10.7	N/A
28	BEK1060-MSD	Unknown	11/25/2024 4:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	9.76e+005	N/A	1.79e+005	10.9	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
29	MEK0184-02	Unknown	11/25/2024 4:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	2.15e+003	N/A	2.19e+005	0.00752	N/A
30	MEK0184-02	Unknown	11/25/2024 4:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.09e+004	N/A	2.19e+005	0.155	N/A
31	MEK0141-01	Unknown	11/25/2024 4:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	6.65e+003	N/A	1.74e+005	0.175	N/A
32	MEK0141-01	Unknown	11/25/2024 4:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.35e+004	N/A	1.74e+005	0.234	N/A
33	MEK0181-01	Unknown	11/25/2024 4:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.13e+003	N/A	2.42e+005	0.0258	N/A
34	MEK0181-01	Unknown	11/25/2024 4:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.59e+004	N/A	2.42e+005	0.0947	N/A
35	MEK0184-03	Unknown	11/25/2024 4:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	2.36e+003	N/A	2.26e+005	0.0110	N/A
36	MEK0184-03	Unknown	11/25/2024 4:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	3.37e+004	N/A	2.26e+005	0.262	N/A
37	MEK0190-01	Unknown	11/25/2024 4:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	9.35e+004	N/A	1.25e+004	43.9	N/A
38	MEK0190-01	Unknown	11/25/2024 4:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.97e+005	N/A	1.25e+004	47.6	N/A
39	MEK0190-02	Unknown	11/25/2024 4:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	9.83e+004	N/A	0.00e+000	#DIV/0!	N/A
40	MEK0190-02	Unknown	11/25/2024 4:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.98e+005	N/A	0.00e+000	#DIV/0!	N/A
41	MEK0190-03	Unknown	11/25/2024 5:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	9.76e+004	N/A	0.00e+000	#DIV/0!	N/A
42	MEK0190-03	Unknown	11/25/2024 5:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	3.08e+005	N/A	0.00e+000	#DIV/0!	N/A
43	MEK0190-04	Unknown	11/25/2024 5:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	7.12e+003	N/A	2.53e+005	0.115	N/A
44	MEK0190-04	Unknown	11/25/2024 5:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	4.22e+004	N/A	2.53e+005	0.299	N/A
45	MEK0193-01	Unknown	11/25/2024 5:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.03e+003	N/A	2.62e+005	0.0629	N/A
46	MEK0193-01	Unknown	11/25/2024 5:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	3.06e+004	N/A	2.62e+005	0.198	N/A
47	MEK0193-03	Unknown	11/25/2024 5:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.10e+003	N/A	2.69e+005	0.0612	N/A
48	MEK0193-03	Unknown	11/25/2024 5:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	3.13e+004	N/A	2.69e+005	0.196	N/A
49	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 5:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.89e+005	N/A	2.26e+005	10.1	N/A
50	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 5:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.17e+006	N/A	2.26e+005	10.4	N/A
51	MEK0245-01	Unknown	11/25/2024 5:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	2.51e+003	N/A	2.35e+005	0.0126	N/A
52	MEK0245-01	Unknown	11/25/2024 5:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.35e+004	N/A	2.35e+005	0.0785	N/A
53	MEK0245-02	Unknown	11/25/2024 5:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.72e+003	N/A	2.50e+005	0.0841	N/A
54	MEK0245-02	Unknown	11/25/2024 5:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.35e+004	N/A	2.50e+005	0.151	N/A
55	MEK0246-01	Unknown	11/25/2024 5:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.15e+003	N/A	2.67e+005	0.0629	N/A
56	MEK0246-01	Unknown	11/25/2024 5:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.88e+004	N/A	2.67e+005	0.179	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
57	MEK0246-02	Unknown	11/25/2024 6:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.73e+003	N/A	2.71e+005	0.0741	N/A
58	MEK0246-02	Unknown	11/25/2024 6:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.96e+004	N/A	2.71e+005	0.182	N/A
59	MEK0246-03	Unknown	11/25/2024 6:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.61e+003	N/A	2.70e+005	0.0284	N/A
60	MEK0246-03	Unknown	11/25/2024 6:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.61e+004	N/A	2.70e+005	0.157	N/A
61	MEK0246-04	Unknown	11/25/2024 6:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	8.96e+003	N/A	2.61e+005	0.152	N/A
62	MEK0246-04	Unknown	11/25/2024 6:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	3.29e+004	N/A	2.61e+005	0.217	N/A
63	MEK0331-01	Unknown	11/25/2024 6:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.03e+004	N/A	2.39e+005	1.19	N/A
64	MEK0331-01	Unknown	11/25/2024 6:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.49e+005	N/A	2.39e+005	1.21	N/A
65	MEK0331-02	Unknown	11/25/2024 6:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	6.71e+004	N/A	2.29e+005	1.68	N/A
66	MEK0331-02	Unknown	11/25/2024 6:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.99e+005	N/A	2.29e+005	1.71	N/A
67	MEK0332-01	Unknown	11/25/2024 6:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	1.53e+004	N/A	2.37e+005	0.330	N/A
68	MEK0332-01	Unknown	11/25/2024 6:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	4.15e+004	N/A	2.37e+005	0.316	N/A
69	MEK0332-02	Unknown	11/25/2024 6:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.76e+005	N/A	2.00e+005	16.9	N/A
70	MEK0332-02	Unknown	11/25/2024 6:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.71e+006	N/A	2.00e+005	17.2	N/A
71	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 6:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.88e+005	N/A	2.25e+005	10.1	N/A
72	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 6:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.16e+006	N/A	2.25e+005	10.3	N/A
73	BEK1060-BLK2	Unknown	11/25/2024 6:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	0.00e+000	N/A	2.49e+005	No Peak	N/A
74	BEK1060-BLK2	Unknown	11/25/2024 6:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	0.00e+000	N/A	2.49e+005	No Peak	N/A
75	BEK1060-BS2	Unknown	11/25/2024 7:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.82e+005	N/A	2.13e+005	10.5	N/A
76	BEK1060-BS2	Unknown	11/25/2024 7:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.16e+006	N/A	2.13e+005	10.9	N/A
77	BEK1060-MS2	Unknown	11/25/2024 7:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	4.31e+005	N/A	2.34e+005	10.8	N/A
78	BEK1060-MS2	Unknown	11/25/2024 7:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.29e+006	N/A	2.34e+005	11.0	N/A
79	BEK1060-MSD	Unknown	11/25/2024 7:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	4.25e+005	N/A	2.30e+005	10.8	N/A
80	BEK1060-MSD	Unknown	11/25/2024 7:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.28e+006	N/A	2.30e+005	11.2	N/A
81	MEK0193-02	Unknown	11/25/2024 7:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	4.34e+003	N/A	2.67e+005	0.0453	N/A
82	MEK0193-02	Unknown	11/25/2024 7:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	3.03e+004	N/A	2.67e+005	0.191	N/A
83	MEK0332-03	Unknown	11/25/2024 7:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.93e+005	N/A	2.15e+005	16.2	N/A
84	MEK0332-03	Unknown	11/25/2024 7:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.74e+006	N/A	2.15e+005	16.2	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
85	MEK0332-04	Unknown	11/25/2024 7:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.56e+005	N/A	2.10e+005	15.5	N/A
86	MEK0332-04	Unknown	11/25/2024 7:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.66e+006	N/A	2.10e+005	15.8	N/A
87	MEK0332-06	Unknown	11/25/2024 7:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.14e+003	N/A	2.49e+005	0.0238	N/A
88	MEK0332-06	Unknown	11/25/2024 7:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	3.05e+004	N/A	2.49e+005	0.209	N/A
89	MEK0359-01	Unknown	11/25/2024 7:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.64e+006	N/A	1.58e+005	136.	N/A
90	MEK0359-01	Unknown	11/25/2024 7:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	9.87e+006	N/A	1.58e+005	126.	N/A
91	MEK0359-02	Unknown	11/25/2024 8:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	4.29e+006	N/A	1.33e+005	189.	N/A
92	MEK0359-02	Unknown	11/25/2024 8:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.16e+007	N/A	1.33e+005	175.	N/A
93	MEK0359-03	Unknown	11/25/2024 8:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.46e+006	N/A	1.21e+005	265.	N/A
94	MEK0359-03	Unknown	11/25/2024 8:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.44e+007	N/A	1.21e+005	239.	N/A
95	MEK0359-04	Unknown	11/25/2024 8:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	2.20e+006	N/A	1.56e+005	83.2	N/A
96	MEK0359-04	Unknown	11/25/2024 8:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	6.15e+006	N/A	1.56e+005	79.4	N/A
97	BEK1060-MS3	Unknown	11/25/2024 8:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	2.22e+006	N/A	1.46e+005	89.4	N/A
98	BEK1060-MS3	Unknown	11/25/2024 8:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	6.28e+006	N/A	1.46e+005	86.5	N/A
99	BEK1060-MSD	Unknown	11/25/2024 8:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	2.25e+006	N/A	1.42e+005	93.5	N/A
100	BEK1060-MSD	Unknown	11/25/2024 8:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	6.35e+006	N/A	1.42e+005	90.0	N/A
101	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 8:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.96e+005	N/A	2.30e+005	10.1	N/A
102	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 8:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.18e+006	N/A	2.30e+005	10.3	N/A
103	MEK0359-05	Unknown	11/25/2024 8:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.55e+006	N/A	1.54e+005	136.	N/A
104	MEK0359-05	Unknown	11/25/2024 8:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	9.74e+006	N/A	1.54e+005	127.	N/A
105	MEK0359-06	Unknown	11/25/2024 8:5	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.18e+006	N/A	1.29e+005	236.	N/A
106	MEK0359-06	Unknown	11/25/2024 8:5	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.37e+007	N/A	1.29e+005	213.	N/A
107	MEK0359-07	Unknown	11/25/2024 9:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	5.11e+006	N/A	1.27e+005	237.	N/A
108	MEK0359-07	Unknown	11/25/2024 9:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.38e+007	N/A	1.27e+005	218.	N/A
109	MEK0398-01	Unknown	11/25/2024 9:0	112524_perc\	1.00	Perc C37	1.99e+006	N/A	1.62e+005	72.4	N/A
110	MEK0398-01	Unknown	11/25/2024 9:0	112524_perc\	1.00	Perc C35	5.68e+006	N/A	1.62e+005	70.6	N/A
111	MEK0398-02	Unknown	11/25/2024 9:1	112524_perc\	1.00	Perc C37	3.86e+006	N/A	1.39e+005	164.	N/A
112	MEK0398-02	Unknown	11/25/2024 9:1	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.04e+007	N/A	1.39e+005	151.	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
113	MEK0398-03	Unknown	11/25/2024 9:2	112524_perc\	1.00	Perc C37	9.51e+006	N/A	1.08e+005	517.	N/A
114	MEK0398-03	Unknown	11/25/2024 9:2	112524_perc\	1.00	Perc C35	2.43e+007	N/A	1.08e+005	451.	N/A
115	MEK0398-04	Unknown	11/25/2024 9:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	4.95e+006	N/A	1.34e+005	217.	N/A
116	MEK0398-04	Unknown	11/25/2024 9:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.31e+007	N/A	1.34e+005	197.	N/A
117	MEK0398-05	Unknown	11/25/2024 9:3	112524_perc\	1.00	Perc C37	1.84e+006	N/A	1.68e+005	64.5	N/A
118	MEK0398-05	Unknown	11/25/2024 9:3	112524_perc\	1.00	Perc C35	5.28e+006	N/A	1.68e+005	63.3	N/A
119	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 9:4	112524_perc\	1.00	Perc C37	4.10e+005	N/A	2.30e+005	10.4	N/A
120	CCV 10 ppb	Unknown	11/25/2024 9:4	112524_perc\	1.00	Perc C35	1.20e+006	N/A	2.30e+005	10.5	N/A

- LFSSM not spiked in original analysis (11/25/24)
- NO IS in MEKO190-02, -03 in original analysis (11/25/24)

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
1	50 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:34	112624_perc\D	1.00	Perc C37	1.77e+006	50.0	2.07e+005	49.3	98.6
2	50 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:34	112624_perc\D	1.00	Perc C35	5.06e+006	50.0	2.07e+005	48.9	97.8
3	20 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:41	112624_perc\D	1.00	Perc C37	8.17e+005	20.0	2.32e+005	20.3	101.
4	20 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:41	112624_perc\D	1.00	Perc C35	2.38e+006	20.0	2.32e+005	20.4	102.
5	10 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:49	112624_perc\D	1.00	Perc C37	4.39e+005	10.0	2.54e+005	9.93	99.3
6	10 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:49	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.27e+006	10.0	2.54e+005	9.99	99.9
7	5 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:56	112624_perc\D	1.00	Perc C37	2.40e+005	5.00	2.58e+005	5.32	106.
8	5 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 11:56	112624_perc\D	1.00	Perc C35	7.12e+005	5.00	2.58e+005	5.47	109.
9	1 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 12:03	112624_perc\D	1.00	Perc C37	5.40e+004	1.00	2.63e+005	1.15	115.
10	1 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 12:03	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.63e+005	1.00	2.63e+005	1.20	120.
11	0.2 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 12:10	112624_perc\D	1.00	Perc C37	1.08e+004	0.200	2.72e+005	0.192	96.1
12	0.2 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 12:10	112624_perc\D	1.00	Perc C35	3.19e+004	0.200	2.72e+005	0.196	98.2
13	0.05 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 12:18	112624_perc\D	1.00	Perc C37	3.72e+003	0.0500	2.71e+005	0.0417	83.3
14	0.05 ppb ICAL	Standard	11/26/2024 12:18	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.01e+004	0.0500	2.71e+005	0.0361	72.2
15	ICV 16 ppb	Quality Contr	11/26/2024 12:25	112624_perc\D	1.00	Perc C37	6.70e+005	16.0	2.33e+005	16.5	103.
16	ICV 16 ppb	Quality Contr	11/26/2024 12:25	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.97e+006	16.0	2.33e+005	16.9	105.
17	BEK1060-BLK1	Quality Contr	11/26/2024 12:32	112624_perc\D	1.00	Perc C37	0.00e+000	0.00	2.75e+005	No Peak	N/A
18	BEK1060-BLK1	Quality Contr	11/26/2024 12:32	112624_perc\D	1.00	Perc C35	0.00e+000	0.00	2.75e+005	No Peak	N/A
19	BEK1060-BS1	Quality Contr	11/26/2024 12:39	112624_perc\D	1.00	Perc C37	4.35e+005	10.0	2.37e+005	10.5	105.
20	BEK1060-BS1	Quality Contr	11/26/2024 12:39	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.28e+006	10.0	2.37e+005	10.7	107.
21	LSSM	Unknown	11/26/2024 12:47	112624_perc\D	1.00	Perc C37	0.00e+000	N/A	1.63e+005	No Peak	N/A
22	LSSM	Unknown	11/26/2024 12:47	112624_perc\D	1.00	Perc C35	0.00e+000	N/A	1.63e+005	No Peak	N/A
23	LFSSM	Unknown	11/26/2024 12:54	112624_perc\D	1.00	Perc C37	1.43e+005	N/A	1.53e+005	5.34	N/A
24	LFSSM	Unknown	11/26/2024 12:54	112624_perc\D	1.00	Perc C35	4.27e+005	N/A	1.53e+005	5.53	N/A
25	BEK1060-MS1	Unknown	11/26/2024 1:01:	112624_perc\D	1.00	Perc C37	4.14e+005	N/A	2.28e+005	10.4	N/A
26	BEK1060-MS1	Unknown	11/26/2024 1:01:	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.25e+006	N/A	2.28e+005	11.0	N/A
27	BEK1060-MSD	Unknown	11/26/2024 1:09:	112624_perc\D	1.00	Perc C37	4.32e+005	N/A	2.33e+005	10.7	N/A
28	BEK1060-MSD	Unknown	11/26/2024 1:09:	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.29e+006	N/A	2.33e+005	11.0	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
29	MEK0190-02	Unknown	11/26/2024 1:16:	112624_perc\D	1.00	Perc C37	3.99e+004	N/A	2.79e+005	0.786	N/A
30	MEK0190-02	Unknown	11/26/2024 1:16:	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.32e+005	N/A	2.79e+005	0.908	N/A
31	MEK0190-03	Unknown	11/26/2024 1:23:	112624_perc\D	1.00	Perc C37	9.87e+003	N/A	2.76e+005	0.169	N/A
32	MEK0190-03	Unknown	11/26/2024 1:23:	112624_perc\D	1.00	Perc C35	4.90e+004	N/A	2.76e+005	0.316	N/A
33	CCV 10 ppb	Unknown	11/26/2024 1:30:	112624_perc\D	1.00	Perc C37	4.67e+005	N/A	2.64e+005	10.2	N/A
34	CCV 10 ppb	Unknown	11/26/2024 1:30:	112624_perc\D	1.00	Perc C35	1.38e+006	N/A	2.64e+005	10.4	N/A

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

BEK1060
BEK1062

B. Peterson 12/4/24

Calibration Standard Preparation Form **Methods: EPA 331/6850**

Initial Calibration and CCV Standard Number: 2400752
Initial Calibration and CCV Standard Concentration: 100 ppb
Initial Calibration and CCV Standard Expiration Date: 2/20/25

Laboratory Fortified Synthetic Sample Matrix Spiking Standard Number: 2400752
Matrix Spiking Standard Concentration: 100 ppb
Matrix Spiking Standards Expiration Dates: 2/20/25

Initial Calibration Verification (ICV) Standard: 2401146
Initial Calibration Verification (ICV) Stock Standard Concentration: 16.0 ppb
Initial Calibration Verification Expiration Date: 3/28/25

Internal Standard Number: 2400937
Internal Standard Concentration: 100 ppb
Internal Standard Expiration Date: 9/24

Initial Calibration Dilution Template (minimum of 5 calibration points)

Desired Concentration (ppb)	Stock Concentration (ppb)	Standard Added (uL)	IS Added (uL)	H_2O Added (uL)	Final Volume (mL)
100	100	1000	25	0	1.00
50	100	500	25	500	1.00
20	100	200	25	800	1.00
10	100	100	25	900	1.00
5	100	50	25	950	1.00
1	100	10	25	990	1.00
0.2	100	2	25	998	1.00
0.05	100	0.5	25	1000	1.00
ICV	16	1000	25	0	1.00

Solution Prepared:

X ICAL Standards
X ICV

Samples needing dilutions originally analyzed 11/25/24

Analyst: BWP Date of Preparation: 12/3/24

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK1062

Matrix: Solid

Prepared using: Inorganics - Perchlorate

Analyses
Perchlorate 6850

Spiking Solution(s)
2400752 Perc 100 ppb

Surrogate Solution(s)

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (g)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK1062-BLK1	Blank			11/25/24 9:38 BKP	1	1			
QC	BEK1062-BS1	LCS			11/25/24 9:38 BKP	1	1	100		
QC	BEK1062-MS1	Matrix Spike [MEK0255-01]			11/25/24 9:38 BKP	0.0103	1	100		[Spk] 1.03g->10mL; 0.1mL->1mL; Spiked 1mL
QC	BEK1062-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0255-01]			11/25/24 9:38 BKP	0.0103	1	100		[Spk] 1.03g->10mL; 0.1mL->1mL; Spiked 1mL
Perchlorate 6850	MEK0255-01	HHI-259-24 AT 18457	11/21/2024	12/06/2024	11/25/24 9:38 BKP	1.03	10			

PI-11 1000 PM-13 100 BAL-04

Reagents

Standard	Description	LotNum

B Peter 12/4/24
Analyst: Date

12/3/24
Run Date: Date

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK1060

Matrix: Water

Prepared using: Inorganics - Perchlorate

Analyses
Perchlorate 6850

Spiking Solution(s)
2400752 Perc 100 ppb

Surrogate Solution(s)

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK1060-BLK1	Blank			11/25/24 9:36 BKP	1	1			
QC	BEK1060-BLK2	Blank			11/25/24 9:36 BKP	1	1			
QC	BEK1060-BS1	LCS			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-BS2	LCS			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MS1	Matrix Spike [MEK0184-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MS2	Matrix Spike [MEK0193-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MS3	Matrix Spike [MEK0359-04]			11/25/24 9:36 BKP	0.2	1	100		
QC	BEK1060-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0184-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MSD2	Matrix Spike Dup [MEK0193-02]			11/25/24 9:36 BKP	1	1	100		
QC	BEK1060-MSD3	Matrix Spike Dup [MEK0359-04]			11/25/24 9:36 BKP	0.2	1	100		
Perchlorate 6850	MEK0141-01	K2411696-001 (LGAC-INF-110424)	11/18/2024	12/02/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0181-01	04Q24 RangeRoadW	11/18/2024	12/03/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0184-02	04Q24BonnevilleW	11/18/2024	12/03/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0184-03	04Q24KillpackW	11/18/2024	12/03/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-01	04Q24LCMW09DW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-02	04Q24LCMW09SW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-03	04Q24LCMW02SW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0190-04	04Q24LCMW02DW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0193-01	04Q24LCMW140W	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0193-02	04Q24LCMW01SW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0193-03	04Q24LCMW01DW	11/19/2024	12/04/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0245-01	04Q24L4MW17W	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0245-02	04Q24L4MW18W	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0246-01	04Q24LCMW03SW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			

B. Rott 12/4/24 12/3/24

Analyst: Date Run Date: Date

C:\Promium\Element\Print\bch_Organics_ls.rpt

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK1060

(Continued)

Matrix: Water

Prepared using: Inorganics - Perchlorate

Analyses	Spiking Solution(s)	Surrogate Solution(s)
Perchlorate 6850	2400752 Perc 100 ppb	

Perchlorate 6850	MEK0246-02	04Q24LCMW03DW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0246-03	04Q24LCMW04DW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0246-04	04Q24LCMW04SW	11/20/2024	12/05/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0331-01	04Q24L4MW07BW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0331-02	04Q24L4MW01AW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-01	04Q24L4MW01BW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-02	04Q24L4MW03AW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-03	04Q24L4MW03BW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-04	04Q24L4MW05AW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0332-06	04Q24DUPW	11/25/2024	12/10/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-01	04Q24L4MW145W	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-02	04Q24L4MW02AW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-03	04Q24L4MW02BW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-04	04Q24L4MW08AW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-05	04Q24L4MW08BW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-06	04Q24L4MW09AW	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0359-07	04Q24L4MW150W	11/26/2024	12/11/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-01	04Q24L4MW04AW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-02	04Q24L4MW09BW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-03	04Q24L4MW11BW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-04	04Q24L4MW10BW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			
Perchlorate 6850	MEK0398-05	04Q24L4MW10AW	11/27/2024	12/12/2024	11/25/24 9:36 BKP	1	1			

PI-11 1000 PM-13 100 BAL-04

Reagents

Standard	Description	LotNum

B. Zott 12/4/24 12/3/24

Analyst: Date Run Date: Date

C:\Promium\Element\Print\bch_Organics_ls.rpt

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
1	50 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:15:0	120224_perc\D	1.00	Perc C37	1.23e+006	50.0	1.30e+005	51.2	102.
2	50 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:15:0	120224_perc\D	1.00	Perc C35	3.46e+006	50.0	1.30e+005	50.3	101.
3	20 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:22:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	6.14e+005	20.0	1.71e+005	19.3	96.5
4	20 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:22:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.80e+006	20.0	1.71e+005	19.8	98.9
5	10 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:29:3	120224_perc\D	1.00	Perc C37	3.34e+005	10.0	1.84e+005	9.79	97.9
6	10 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:29:3	120224_perc\D	1.00	Perc C35	9.80e+005	10.0	1.84e+005	10.0	100.
7	5 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:36:5	120224_perc\D	1.00	Perc C37	1.75e+005	5.00	2.02e+005	4.67	93.4
8	5 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:36:5	120224_perc\D	1.00	Perc C35	5.21e+005	5.00	2.02e+005	4.85	97.0
9	1 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:44:1	120224_perc\D	1.00	Perc C37	4.01e+004	1.00	1.88e+005	1.12	112.
10	1 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:44:1	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.12e+005	1.00	1.88e+005	1.10	110.
11	0.2 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:51:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	7.62e+003	0.200	2.32e+005	0.147	73.6
12	0.2 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:51:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.33e+004	0.200	2.32e+005	0.177	88.6
13	0.05 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:58:4	120224_perc\D	1.00	Perc C37	3.58e+003	0.0500	2.09e+005	0.0621	124.
14	0.05 ppb ICAL	Standard	12/3/2024 1:58:4	120224_perc\D	1.00	Perc C35	7.12e+003	0.0500	2.09e+005	0.0523	105.
15	BEK1060-BLK1	Unknown	12/3/2024 2:13:1	120224_perc\D	1.00	Perc C37	0.00e+000	N/A	2.00e+005	No Peak	N/A
16	BEK1060-BLK1	Unknown	12/3/2024 2:13:1	120224_perc\D	1.00	Perc C35	0.00e+000	N/A	2.00e+005	No Peak	N/A
17	BEK1060-BS1	Quality Co	12/3/2024 2:20:3	120224_perc\D	1.00	Perc C37	3.62e+005	10.0	1.81e+005	10.7	107.
18	BEK1060-BS1	Quality Co	12/3/2024 2:20:3	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.07e+006	10.0	1.81e+005	11.1	111.
19	LFSSM	Quality Co	12/3/2024 2:27:5	120224_perc\D	1.00	Perc C37	1.21e+005	5.00	1.25e+005	5.20	104.
20	LFSSM	Quality Co	12/3/2024 2:27:5	120224_perc\D	1.00	Perc C35	3.56e+005	5.00	1.25e+005	5.37	107.
21	LSSM	Unknown	12/3/2024 2:35:1	120224_perc\D	1.00	Perc C37	0.00e+000	N/A	1.26e+005	No Peak	N/A
22	LSSM	Unknown	12/3/2024 2:35:1	120224_perc\D	1.00	Perc C35	0.00e+000	N/A	1.26e+005	No Peak	N/A
23	ICV 16 ppb	Quality Co	12/3/2024 2:42:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	5.87e+005	16.0	1.89e+005	16.8	105.
24	ICV 16 ppb	Quality Co	12/3/2024 2:42:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.70e+006	16.0	1.89e+005	17.0	106.
25	BEK1060-MS1	Unknown	12/3/2024 2:49:4	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.16e+005	N/A	1.67e+005	26.4	N/A
26	BEK1060-MS1	Unknown	12/3/2024 2:49:4	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.36e+006	N/A	1.67e+005	26.6	N/A
27	BEK1060-MSD1	Unknown	12/3/2024 2:57:0	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.26e+005	N/A	1.70e+005	26.3	N/A
28	BEK1060-MSD1	Unknown	12/3/2024 2:57:0	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.37e+006	N/A	1.70e+005	26.3	N/A

* DNR - Sample misprep

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
29	MEK0359-04@5	Unknown	12/3/2024 3:04:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.21e+005	N/A	1.86e+005	23.9	N/A
30	MEK0359-04@5	Unknown	12/3/2024 3:04:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.39e+006	N/A	1.86e+005	24.3	N/A
31	MEK0359-01@10	Unknown	12/3/2024 3:11:3	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.24e+005	N/A	1.83e+005	24.2	N/A
32	MEK0359-01@10	Unknown	12/3/2024 3:11:3	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.38e+006	N/A	1.83e+005	24.4	N/A
33	MEK0359-02@10	Unknown	12/3/2024 3:18:5	120224_perc\D	1.00	Perc C37	6.64e+005	N/A	1.83e+005	19.5	N/A
34	MEK0359-02@10	Unknown	12/3/2024 3:18:5	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.94e+006	N/A	1.83e+005	19.9	N/A
35	MEK0359-03@10	Unknown	12/3/2024 3:26:1	120224_perc\D	1.00	Perc C37	9.46e+005	N/A	1.85e+005	27.6	N/A
36	MEK0359-03@10	Unknown	12/3/2024 3:26:1	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.70e+006	N/A	1.85e+005	27.4	N/A
37	MEK0359-05@10	Unknown	12/3/2024 3:33:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	4.68e+005	N/A	1.91e+005	13.2	N/A
38	MEK0359-05@10	Unknown	12/3/2024 3:33:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.36e+006	N/A	1.91e+005	13.4	N/A
39	MEK0359-06@10	Unknown	12/3/2024 3:40:4	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.25e+005	N/A	1.84e+005	24.2	N/A
40	MEK0359-06@10	Unknown	12/3/2024 3:40:4	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.39e+006	N/A	1.84e+005	24.4	N/A
41	MEK0359-07@10	Unknown	12/3/2024 3:48:0	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.39e+005	N/A	1.90e+005	23.8	N/A
42	MEK0359-07@10	Unknown	12/3/2024 3:48:0	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.43e+006	N/A	1.90e+005	24.0	N/A
43	MEK0398-01@2	Unknown	12/3/2024 3:55:1	120224_perc\D	1.00	Perc C37	5.20e+005	N/A	1.95e+005	14.4	N/A
44	MEK0398-01@2	Unknown	12/3/2024 3:55:1	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.51e+006	N/A	1.95e+005	14.6	N/A
45	MEK0398-02@10	Unknown	12/3/2024 4:02:3	120224_perc\D	1.00	Perc C37	5.97e+005	N/A	1.88e+005	17.1	N/A
46	MEK0398-02@10	Unknown	12/3/2024 4:02:3	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.74e+006	N/A	1.88e+005	17.4	N/A
47	MEK0398-03@10	Unknown	12/3/2024 4:09:5	120224_perc\D	1.00	Perc C37	1.77e+006	N/A	1.72e+005	55.5	N/A
48	MEK0398-03@10	Unknown	12/3/2024 4:09:5	120224_perc\D	1.00	Perc C35	5.04e+006	N/A	1.72e+005	55.1	N/A
49	CCV 10 ppb	Quality Co	12/3/2024 4:17:0	120224_perc\D	1.00	Perc C37	3.75e+005	10.0	1.98e+005	10.2	102.
50	CCV 10 ppb	Quality Co	12/3/2024 4:17:0	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.11e+006	10.0	1.98e+005	10.5	105.
51	MEK0398-04@10	Unknown	12/3/2024 4:24:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	7.77e+005	N/A	1.90e+005	22.0	N/A
52	MEK0398-04@10	Unknown	12/3/2024 4:24:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.26e+006	N/A	1.90e+005	22.3	N/A
53	MEK0398-05@5	Unknown	12/3/2024 4:31:4	120224_perc\D	1.00	Perc C37	4.85e+005	N/A	2.04e+005	12.8	N/A
54	MEK0398-05@5	Unknown	12/3/2024 4:31:4	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.47e+006	N/A	2.04e+005	13.5	N/A
55	ME~~K0225-01~~@10	Unknown	12/3/2024 4:38:5	120224_perc\D	1.00	Perc C37	6.09e+004	N/A	7.47e+004	4.37	N/A
56	ME~~K0225-01~~@10	Unknown	12/3/2024 4:38:5	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.04e+005	N/A	7.47e+004	5.12	N/A

MEK0255-01@10 EE BHP 12/4/24

* DNE - Sample mis prep

MEK0255-01

EE BMP 12/4/24

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	IS Peak Area (counts)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
57	MEK0225-01 MS	Unknown	12/3/2024 4:46:1	120224_perc\D	1.00	Perc C37	2.12e+005	N/A	7.78e+004	14.7	N/A
58	MEK0225-01 MS	Unknown	12/3/2024 4:46:1	120224_perc\D	1.00	Perc C35	6.43e+005	N/A	7.78e+004	15.5	N/A
59	MEK0225-01 MSD	Unknown	12/3/2024 4:53:3	120224_perc\D	1.00	Perc C37	2.22e+005	N/A	8.08e+004	14.8	N/A
60	MEK0225-01 MSD	Unknown	12/3/2024 4:53:3	120224_perc\D	1.00	Perc C35	6.61e+005	N/A	8.08e+004	15.4	N/A
61	MEK0359-04@5	Unknown	12/3/2024 5:00:5	120224_perc\D	1.00	Perc C37	5.74e+005	N/A	1.83e+005	16.9	N/A
62	MEK0359-04@5	Unknown	12/3/2024 5:00:5	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.67e+006	N/A	1.83e+005	17.2	N/A
63	BEK1060-MS1	Unknown	12/3/2024 5:08:1	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.75e+005	N/A	1.80e+005	26.2	N/A
64	BEK1060-MS1	Unknown	12/3/2024 5:08:1	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.56e+006	N/A	1.80e+005	26.7	N/A
65	BEK1060-MSD1	Unknown	12/3/2024 5:15:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	8.90e+005	N/A	1.86e+005	25.9	N/A
66	BEK1060-MSD1	Unknown	12/3/2024 5:15:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	2.56e+006	N/A	1.86e+005	25.9	N/A
67	MEK0359-01@10	Unknown	12/3/2024 5:22:4	120224_perc\D	1.00	Perc C37	5.37e+005	N/A	2.05e+005	14.1	N/A
68	MEK0359-01@10	Unknown	12/3/2024 5:22:4	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.57e+006	N/A	2.05e+005	14.4	N/A
69	MEK0398-01@2	Unknown	12/3/2024 5:30:0	120224_perc\D	1.00	Perc C37	1.30e+006	N/A	1.90e+005	37.0	N/A
70	MEK0398-01@2	Unknown	12/3/2024 5:30:0	120224_perc\D	1.00	Perc C35	3.74e+006	N/A	1.90e+005	37.1	N/A
71	CCV 10 ppb	Quality Co	12/3/2024 5:37:2	120224_perc\D	1.00	Perc C37	4.05e+005	10.0	2.14e+005	10.2	102.
72	CCV 10 ppb	Quality Co	12/3/2024 5:37:2	120224_perc\D	1.00	Perc C35	1.19e+006	10.0	2.14e+005	10.5	105.

BEK0542

Starting sequence Wed Nov 13 10:17:00 2024

B. Patton 11/14/24

Instrument Name: 5975
Sequence File: C:\msdchem\1\sequence\111224.S
Comment:
Operator: BP
Data Path: C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\13\
Method Path: C:\MSDCHEM\1\METHODS\

Line	Type	Vial	DataFile	Method	Sample Name
1)	Sample	1	00101001	DWVOC	RINSE
2)	Sample	2	00201002	DWVOC	BLANK CEVE
3)	Sample	3	00301003	DWVOC	2 PPB CEVE ICAL
4)	Sample	4	00401004	DWVOC	5 PPB CEVE ICAL
5)	Sample	5	00501005	DWVOC	10 PPB CEVE ICAL
6)	Sample	6	00601006	DWVOC	20 PPB CEVE ICAL
7)	Sample	7	00701007	DWVOC	40 PPB CEVE ICAL
8)	Sample	8	00801008	DWVOC	RINSE
9)	Sample	9	00901009	DWVOC	20 PPB CEVE ICV
10)	Sample	10	01001010	DWVOC	10 PPB CEVE CCV
11)	Sample	11	01101011	DWVOC	RINSE
12)	Sample	12	01201012	DWVOC	AIR
13)	Sample	12	01202013	DWVOC	MEK0221-01
14)	Sample	13	01301014	DWVOC	MEK0277-01
15)	Sample	14	01401015	DWVOC	MEK0292-01
16)	Sample	15	01501016	DWVOC	MEJ0248-19
17)	Sample	16	01601017	DWVOC	RINSE
18)	Sample	17	01701018	DWVOC	BLANK
19)	Sample	18	01801019	DWVOC	BLANK TCLP
20)	Sample	19	01901020	DWVOC	10 PPB VOC CCV
21)	Sample	20	02001021	DWVOC	10 PPB VOC CCV TCLP
22)	Sample	21	02101022	DWVOC	RINSE
23)	Sample	22	02201023	DWVOC	MEK0181-01
24)	Sample	23	02301024	DWVOC	MEK0184-01
25)	Sample	24	02401025	DWVOC	MEK0184-02
26)	Sample	25	02501026	DWVOC	MEK0184-03
27)	Sample	26	02601027	DWVOC	MEK0184-04
28)	Sample	27	02701028	DWVOC	MEK0245-01
29)	Sample	28	02801029	DWVOC	MEK0245-02
30)	Sample	29	02901030	DWVOC	MEK0246-01
31)	Sample	30	03001031	DWVOC	MEK0246-02
32)	Sample	31	03101032	DWVOC	MEK0246-03
33)	Sample	32	03201033	DWVOC	MEK0246-04
34)	Sample	33	03301034	DWVOC	MEK0246-05
35)	Sample	34	03401035	DWVOC	MEK0069-09
36)	Sample	35	03501036	DWVOC	MEK0069-09
37)	Sample	36	03601037	DWVOC	MEK0070-01
38)	Sample	37	03701038	DWVOC	MEK0184-02 MS
39)	Sample	38	03801039	DWVOC	MEK0184-02 MSD

] Data entered in batch BEK0198

batch EE BMP 11/14/24

40) Sample 39 03901040 DWVOC RINSE

Sequence completed Thu Nov 14 07:55:34 2024

C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\13\2024 Nov 13 1017 Quality Log.LOG
C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\13\2024 Nov 13 1017 Sequence Log .LOG

QC Checklist for EPA 8260/624.1 - VOCs

Analysis Date: 11/13/24

☒	QC Parameter	Acceptance Criteria	Frequency	Notes
X	BFB Tune	See below		
X	Initial Calibration	90% must meet <20%RSD	At least 6 points	If regression is used, weight as 1/x, with $R^2 > 0.920$
X	Initial Calibration	Reprocessed cal points must be within 70-130%		
X	Response Factor	Check against list on back		Include CCV RF report in data packet
X	Internal Standard	50-200% of mid-point CAL	All samples	
X	Surrogate Recovery	85-115%	All samples	
X	ICV/QCS	70-130%	Each ICAL	Noted in Element
X	Blanks	No interferences	Every 20 samples	
X	CCV	80% within ±20%	At beginning of run and every 12 hours.	
X	MS/MSD	±20%	Every 20 samples	

X	Cal Prep Form Present			
X	pH/Chlorine checks	pH<2 THM Chlorine check	All samples	
X	Dilutions Noted?			

Comments:

m/z	Required Intensity (relative abundance)
50	15 to 40% of *m/z* 95
75	30 to 60% of *m/z* 95
95	Base peak, 100% relative abundance
96	5 to 9% of *m/z* 95
173	Less than 2% of *m/z* 174
174	50 to 200% of *m/z* 95
175	5 to 9% of *m/z* 174
176	95% to 101% of *m/z* 174
177	5 to 9% of *m/z* 176

Analyst: BMP Checklist Completed Date: 11/14/24

Reviewed By: [signature] *Date:* 11/20/24

Anatek Labs, Inc.

RF Factor Table for EPA 8260/624.1 - VOCs

Analyte	RF	Check if <	Analyte	RF	Check if <
1,1,1-Trichloroethane	0.05		Carbon tetrachloride	0.1	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.2		Chlorobenzene	0.4	
1,1,2-Trichloroethane	0.2		Chlorodibromomethane	0.2	
1,1-Dichloroethane	0.3		Chloroethane (Ethyl chloride)	0.01	
1,1-Dichloroethylene	0.06		Chloroform	0.3	
1,2,3-Trichloropropane	0.4		cis-1,2-Dichloroethylene	0.2	
1,2,4-Trichlorobenzene	0.4		cis-1,3-Dichloropropene	0.3	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	0.01		Ethylbenzene	0.4	
1,2-Dibromoethane (EDB, Ethylene dibromide)	0.2		Isopropylbenzene	0.4	
1,2-Dichlorobenzene	0.6		m+p-xylene	0.2	
1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	0.07		Methyl bromide (Bromomethane)	0.01	
1,2-Dichloropropane	0.2		Methyl chloride (Chloromethane)	0.01	
1,3-Dichlorobenzene	0.5		Methyl tert-butyl ether (MTBE)	0.1	
1,4-Dichlorobenzene	0.6		o-Xylene	0.2	
2-Butanone (Methyl ethyl ketone, MEK)	0.01		Styrene	0.2	
2-Hexanone	0.01		Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	0.1	
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	0.03		Toluene	0.3	
Acetone	0.01		trans-1,2-Dichloroethylene	0.1	
Benzene	0.2		trans-1,3-Dichloropropylene	0.3	
Bromochloromethane	0.1		Trichloroethene (Trichloroethylene)	0.2	
Bromodichloromethane	0.3		Trichlorofluoromethane (Freon 11)	0.01	
Bromoform	0.1		Vinyl chloride	0.01	
Carbon disulfide	0.1				

Taken from Table 4, EPA Method 8260D

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Calibration Standard Preparation Form

Method: EPA 8260/624.1

Initial Calibration and CCV Standard Number: 2403236
Initial Calibration and CCV Standard Concentration: 200 ug/mL
Initial Calibration and CCV Standard Expiration Date: 1/31/2027

Matrix Spiking Standard Number: 2403236
Matrix Spiking Standard Concentration: 200 ug/ml
Matrix Spiking Standards Expiration Dates: 1/31/2027

Initial Calibration Verification (ICV) Standard Number: 2402151
Initial Calibration Verification (ICV) Standard Concentration: 200 ug/ml
Initial Calibration Verification (ICV) Expiration Date: 11/30/2026

Internal Standard / Surrogate Standard Number: 2302876
Internal Standard / Surrogate Standard Concentration: 125 ug/ml
Internal Standard / Surrogate Standard Sample Concentration: Archon adds 125 ng to 5 ml
Expiration Date: 9/4/2025

Initial Calibration Dilution Template (minimum of 5 calibration points)

Desired Concentration (ppb)	Stock Concentration (ppm)	uL Standard Added	Final Volume (mL)
30	200	7.5	50
20	200	5	50
15	200	7.5	100
10	200	5.0	100
5	200	2.5	100
2	200	1.0	100
0.5	10 ppb Cal std	5 ml	100
ICV 10	**200**	**5**	**100**

Add 2 drops of 1:1 HCl per 50mL to Standards, CCV, ICV, and Reagent Blanks.

Calibration Prep:
ICAL and ICV Prep Date: **11/12/2024**
Chloroethane not valid at 20ppb or 30ppb CAL point

Solution Prepared:

X CCV
X MS/MSD
X pH check
X Chlorine check (THM)

pH paper reagent # 2401334
Free Chlorine Test strip reagent# 2301362

Analyst: BMP Date of Preparation: 11/13/24

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Calibration Standard Preparation Form **Methods: EPA 8260/624**
Chloroethyl vinyl ether

Initial Calibration Standard Number: 2404025
Initial Calibration Standard Concentration: 200 ug/ml
Initial Calibration Standard Expiration Date: 11/13/2025

Continuing Calibration and MS/MSD Standard Number: 2404025
Continuing Calibration and MS/MSD Standard Concentration: 200 ug/ml
Continuing Calibration and MS/MSD Standard Expiration Date: 11/13/2025

Internal Standard / Surrogate Standard Number: 2302876
Internal Standard / Surrogate Standard Concentration: 25 ug/ml
Internal Standard / Surrogate Standard Sample Concentration: Centurion adds 25 ng to 5 ml
Expiration Dates: 9/4/2025

ICV Standard Number: 2404026
ICV Standard Concentration: 200 ug/ml
Expiration Date: 1/4/2025

Initial Calibration Dilution Template

Desired Concentration (ppb)	Standard Concentration	uL Standard Added	Final Volume (mL)
2.0	200 ppm	1 µL	100
5.0	200 ppm	2.5 µL	100
10	200 ppm	5 µL	100
20	200 ppm	5 µL	50
40	200 ppm	10 µL	50
ICV 10	200 ppm	5 µL	100
MS/MSD/CCV 10	200 ppm	2.5 µL	50

Standards, CCV, ICV, and Reagent Blanks are analyzed unpreserved.

Calibration Prep:
ICAL and ICV Prep Date: **11/13/2024**

Solution Prepared:
X ICAL Standards
X ICV
X CCV
____ MS/MSD
X pH check

pH paper reagent # 2401334

Free Chlorine strips # 2301362

Analyst: BMP Date of Preparation: 11/13/24

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0542

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK0542-BLK1	Blank			11/13/24 19:42 BKP	50	50		10	
QC	BEK0542-BS1	LCS			11/13/24 20:47 BKP	50	50	2.5	10	
QC	BEK0542-MS1	Matrix Spike [MEK0184-02]			11/14/24 6:28 BKP	42.35	42.35	2.5	10	
QC	BEK0542-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0184-02]			11/14/24 7:01 BKP	42.7	42.7	2.5	10	
VOC 8260	MEK0181-01	04Q24 RangeRoadW	11/18/2024	11/18/2024	11/13/24 22:24 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0184-01	04Q24DUPW	11/18/2024	11/18/2024	11/13/24 22:56 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0184-02	04Q24BonnevilleW		11/05/2024	11/13/24 12:14 BKP	50	50		10	Added for BatchQC in: BEK0542
VOC 8260	MEK0184-02	04Q24BonnevilleW	11/18/2024	11/18/2024	11/13/24 23:29 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0184-03	04Q24KillpackW	11/18/2024	11/18/2024	11/14/24 0:01 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0184-04	TripBlank 110524	11/18/2024	11/19/2024	11/14/24 0:33 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0245-01	04Q24L4MW17W	11/20/2024	11/20/2024	11/14/24 1:05 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0245-02	04Q24L4MW18W	11/20/2024	11/20/2024	11/14/24 1:38 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0246-01	04Q24LCMW03SW	11/20/2024	11/20/2024	11/14/24 2:10 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0246-02	04Q24LCMW03DW	11/20/2024	11/20/2024	11/14/24 2:43 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0246-03	04Q24LCMW04DW	11/20/2024	11/20/2024	11/14/24 3:15 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0246-04	04Q24LCMW04SW	11/20/2024	11/20/2024	11/14/24 3:47 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0246-05	TB110724	11/20/2024	11/21/2024	11/14/24 4:19 BKP	50	50		10	

PV-02 100 PV-03 1000 BAL-09 P-Syringe(s)

Reagents

Standard	Description	LotNum
2302771	Methanol P&T	62199
2400900	HCl 1:1	-

B.P. 11/14/24 11/13/24

Analyst: Date Run Date: Date

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0542

(Continued)

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)	
2403236	VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)	
2302876	VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Batch Comments:
Trap E70300-K03
Mort E70300-L03

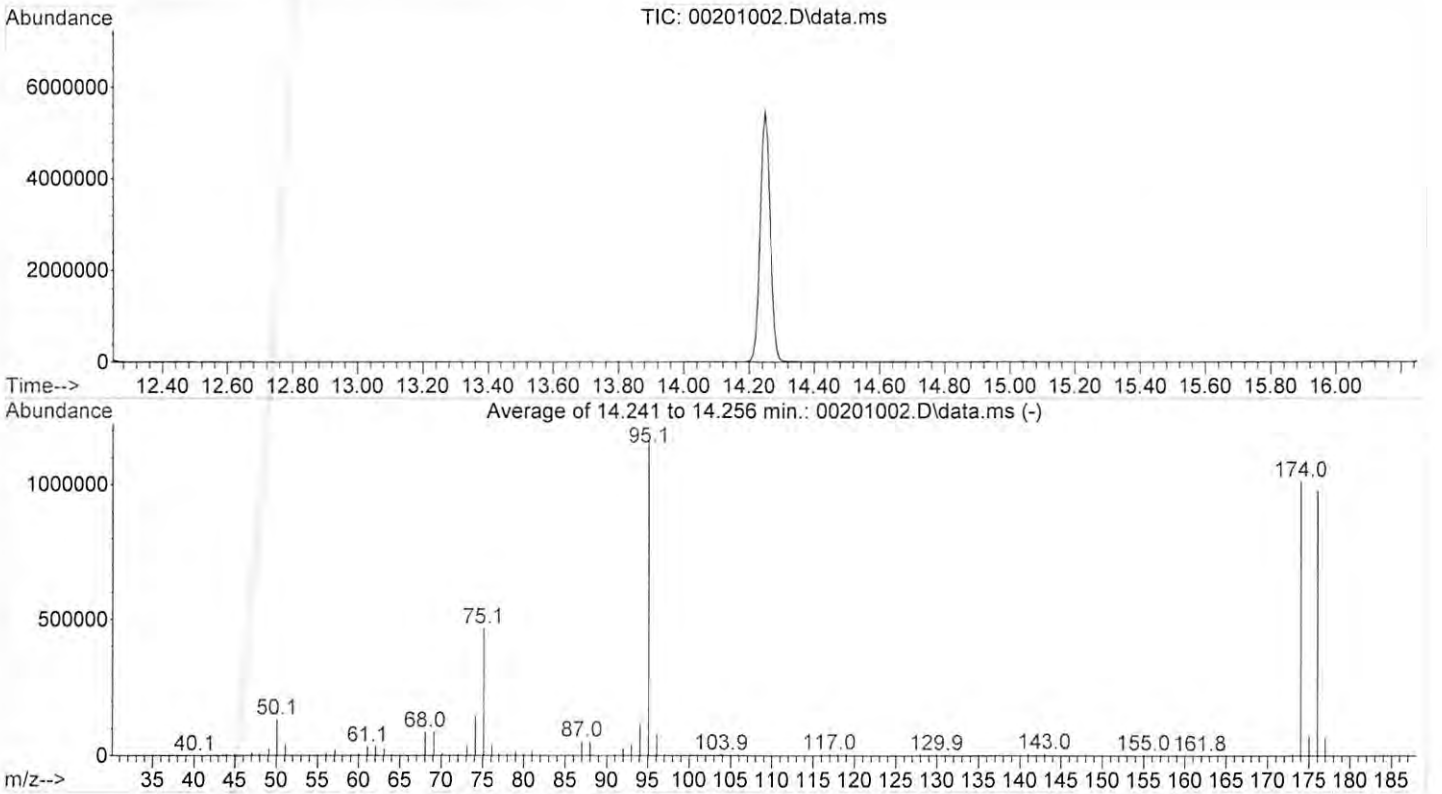
Analyst:	Date	Run Date:	Date
B Peters	11/14/24	11/13/24	

BFB

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00201002.D
Acq On : 13 Nov 2024 11:03 am
Operator : BP
Sample : BLANK CEVE
Misc :
ALS Vial : 2 Sample Multiplier: 1

Integration File: rteint.p

Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
Last Update : Wed Nov 13 09:00:50 2024



AutoFind: Scans 1915, 1916, 1917; Background Corrected with Scan 1905

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
~~50~~	~~95~~	~~15~~	~~40~~	~~11.3~~	~~132355~~	~~FAIL*~~
75	95	30	60	40.1	468181	PASS
95	95	100	100	100.0	1167189	PASS
96	95	5	9	6.8	78968	PASS
173	174	0.00	2	0.5	5278	PASS
174	95	50	200	86.7	1011904	PASS
175	174	5	9	7.1	71677	PASS
176	174	95	105	96.6	977365	PASS
177	176	5	9	6.7	65275	PASS

not needed for 8260
BMP
11/14/24

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00201002.D
Acq On : 13 Nov 2024 11:03 am
Operator : BP
Sample : BLANK CEVE
Misc :
ALS Vial : 2 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:38:13 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound		R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene		7.475	96	3285625	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5		12.198	82	2435774	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4		7.010	65	650167	19.70	ppb	0.00
Spiked Amount	20.000	Range 85 - 115		Recovery =	98.50%		
4) Toluene-d8		9.851	98	4038362	19.82	ppb	0.00
Spiked Amount	20.000			Recovery =	99.10%		
6) Bromofluorobenzene		14.249	95	2726881	20.20	ppb	0.00
Spiked Amount	20.000			Recovery =	101.00%		
Target Compounds							Qvalue
5) 2-CEVE		9.268	44	455	Below Cal	#	73

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:38:13 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00301003.D
Acq On : 13 Nov 2024 11:36 am
Operator : BP
Sample : 2 PPB CEVE ICAL
Misc :
ALS Vial : 3 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:38:28 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3265163	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2454786	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.011	65	649434	19.80	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.00%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4065800	19.80	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.00%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2699229	19.84	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.20%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.254	44	12321	2.15	ppb	# 91

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:38:29 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00401004.D
Acq On : 13 Nov 2024 12:08 pm
Operator : BP
Sample : 5 PPB CEVE ICAL
Misc :
ALS Vial : 4 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:38:40 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3346271	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2502466	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.010	65	669289	19.91	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.55%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4179637	19.97	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.85%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2782186	20.06	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.30%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.254	44	23981	4.81	ppb	95

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:38:41 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00501005.D
Acq On : 13 Nov 2024 12:41 pm
Operator : BP
Sample : 10 PPB CEVE ICAL
Misc :
ALS Vial : 5 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:38:58 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3306098	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2508166	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.018	65	668279	20.13	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 100.65%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4183399	19.94	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.70%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2769767	19.93	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.65%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.253	44	44901	9.23	ppb	95

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:38:59 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00601006.D
Acq On : 13 Nov 2024 1:13 pm
Operator : BP
Sample : 20 PPB CEVE ICAL
Misc :
ALS Vial : 6 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:39:09 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3299657	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.197	82	2482109	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.010	65	664855	20.06	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 100.30%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4182621	20.15	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.75%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2766473	20.11	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.55%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.253	44	110515	20.98	ppb	96

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00701007.D
Acq On : 13 Nov 2024 1:46 pm
Operator : BP
Sample : 40 PPB CEVE ICAL
Misc :
ALS Vial : 7 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:39:18 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3338182	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2528568	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.018	65	673780	20.10	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 100.50%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4259896	20.14	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.70%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2808762	20.05	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.25%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.254	44	254651	39.76	ppb	98

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:39:18 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 00901009.D
Acq On : 13 Nov 2024 2:51 pm
Operator : BP
Sample : 20 PPB CEVE ICV
Misc :
ALS Vial : 9 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:39:29 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3319204	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2526259	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.011	65	675305	20.26	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.30%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4222812	19.98	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.90%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2813671	20.10	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.50%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.254	44	111225	20.78	ppb	97

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01001010.D
Acq On : 13 Nov 2024 3:23 pm
Operator : BP
Sample : 10 PPB CEVE CCV
Misc :
ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:40:18 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3301147	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2509423	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.011	65	671349	20.25	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.25%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4195202	19.99	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.95%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2798761	20.13	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.65%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.254	44	56162	11.42	ppb	95

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:40:19 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01202013.D
Acq On : 13 Nov 2024 5:00 pm
Operator : BP
Sample : MEK0221-01
Misc :
ALS Vial : 12 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:40:51 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3374572	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2528941	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.011	65	673223	19.86	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.30%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4144458	19.59	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.95%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2830103	20.20	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.00%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.298	44	1211	Below Cal	#	73

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:40:52 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01301014.D
Acq On : 13 Nov 2024 5:33 pm
Operator : BP
Sample : MEK0277-01
Misc : 10X
ALS Vial : 13 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:41:00 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3279694	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2513139	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.018	65	665350	20.20	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.00%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4080355	19.41	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.05%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2791730	20.05	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.25%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.253	44	291	Below Cal	#	73

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:41:01 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01401015.D
Acq On : 13 Nov 2024 6:05 pm
Operator : BP
Sample : MEK0292-01
Misc : 50X
ALS Vial : 14 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:41:15 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3282836	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2517499	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.018	65	667478	20.24	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.20%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4073895	19.35	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 96.75%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2800938	20.08	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.40%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.291	44	706	Below Cal	#	73

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:41:16 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01501016.D
Acq On : 13 Nov 2024 6:38 pm
Operator : BP
Sample : MEJ0248-19
Misc :
ALS Vial : 15 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:41:26 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV13CEVE.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Wed Nov 13 14:36:06 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3360547	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	82	2570711	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.011	65	671893	19.91	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.55%			
4) Toluene-d8	9.851	98	4270670	19.86	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.30%			
6) Bromofluorobenzene	14.249	95	2947159	20.69	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.45%			
Target Compounds						Qvalue
5) 2-CEVE	9.254	44	676	Below Cal	#	73

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV13CEVE.M Thu Nov 14 09:41:26 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01701018.D
Acq On : 13 Nov 2024 7:42 pm
Operator : BP
Sample : BLANK
Misc :
ALS Vial : 17 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:41:53 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Wed Nov 13 09:00:50 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3376615	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4827386	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3141463	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	679698	20.21	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.05%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	881966	19.25	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 96.25%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4140595	19.80	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.00%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2778189	19.64	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.20%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3141463	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
11) Acetone	3.580	43	5274	Below Cal		89

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01801019.D
Acq On : 13 Nov 2024 8:15 pm
Operator : BP
Sample : BLANK TCLP
Misc :
ALS Vial : 18 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:42:34 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Wed Nov 13 09:00:50 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3420647	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4923524	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3332098	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	679633	19.95	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.75%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	887710	19.13	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 95.65%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4216142	19.90	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.50%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2866105	19.87	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.35%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3332098	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 01901020.D
Acq On : 13 Nov 2024 8:47 pm
Operator : BP
Sample : 10 PPB VOC CCV
Misc :
ALS Vial : 19 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:43:34 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Wed Nov 13 09:00:50 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.475	96	3485370	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5055807	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3424209	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	686407	19.77	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 98.85%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	937932	19.84	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.20%				
32) Toluene-d8	9.851	98	4409944	20.43	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.15%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3026800	20.43	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.15%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3424209	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	267550	9.01	ppb		96
4) Chloromethane	1.937	50	145277	10.35	ppb		98
5) Vinyl chloride	2.037	62	191984	9.55	ppb		96
6) Bromomethane	2.400	96	180548	7.91	ppb		100
7) Chloroethane	2.523	64	206759	11.67	ppb		96
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	444526	9.38	ppb		100
9) Diethyl ether	3.183	59	196483	8.49	ppb		95
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	350938	9.27	ppb		94
11) Acetone	3.587	43	67293	9.06	ppb		85
12) Methyl iodide	3.639	142	169550	9.38	ppb		84
13) Carbon disulfide	3.712	76	812260	9.40	ppb		100
14) Methylene chloride	4.126	84	346919	9.02	ppb		99
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.482	73	511241	8.22	ppb		88
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.475	61	396692	9.37	ppb		86
17) Acrylonitrile	4.480	53	152853	9.28	ppb		93
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	499932	9.18	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	6.713	43	99836	8.95	ppb		81
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	257658	8.83	ppb		99
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	346322	9.16	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.175	130	214687	9.09	ppb		97
23) Chloroform	6.335	83	531761	9.39	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	395894	9.19	ppb		81
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	432367	9.61	ppb		87
27) Carbon tetrachloride	6.738	117	344656	9.19	ppb		98
28) Benzene	7.031	78	1393131	9.27	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.126	62	321661	8.81	ppb		98
30) Trichloroethene	7.997	130	349389	9.05	ppb		92
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	289938	9.21	ppb	#	72
33) Dibromomethane	8.507	174	216735	8.97	ppb	#	65
34) Bromodichloromethane	8.789	83	322382	8.91	ppb		99
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	391937	8.76	ppb		89
36) Methyl isobutyl ketone	9.726	43	161485	8.33	ppb		95

37)	Toluene	9.955	91	1508982	9.38 ppb		100
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	328583	8.23 ppb		97
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.671	97	296766	8.17 ppb		87
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	416640	8.56 ppb		98
42)	2-Hexanone	11.072	43	116848	7.95 ppb		98
43)	1,3-Dichloropropane	10.921	76	488147	8.48 ppb		99
44)	Dibromochloromethane	11.254	129	241124	8.10 ppb		100
45)	1,2-Dibromoethane	11.419	107	282209	8.31 ppb		99
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1007426	8.44 ppb		94
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	270131	8.32 ppb		99
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1585941	9.03 ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2515165	18.44 ppb		94
50)	o-Xylene	13.310	91	1172093	9.03 ppb		97
51)	Styrene	13.351	104	964463	8.46 ppb		94
52)	Bromoform	13.633	173	151322	7.96 ppb		97
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1360127	9.12 ppb		99
55)	Bromobenzene	14.462	156	392650	8.18 ppb	#	71
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	1942465	9.12 ppb	#	87
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1326016	9.18 ppb		98
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1127009	8.73 ppb		90
59)	4-Chlorotoluene	15.043	91	1321782	8.79 ppb		97
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	675783	9.02 ppb		99
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	423384	7.80 ppb		95
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	86336	7.51 ppb	#	79
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	144460	8.09 ppb		98
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1305005	9.20 ppb		99
65)	sec-Butylbenzene	15.983	105	1705408	9.23 ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1477900	8.79 ppb		99
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	782066	8.36 ppb		94
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	805503	7.98 ppb		98
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	748387	7.94 ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1295122	8.68 ppb	#	93
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	69283	7.50 ppb		93
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.899	180	338486	7.78 ppb		96
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	184634	7.71 ppb		97
76)	Naphthalene	20.361	128	847108	7.45 ppb		89
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.773	180	316219	7.83 ppb		98

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 09:43:34 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02001021.D
Acq On : 13 Nov 2024 9:19 pm
Operator : BP
Sample : 10 PPB VOC CCV TCLP
Misc :
ALS Vial : 20 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:46:01 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3561201	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5146173	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3466511	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	690852	19.48	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 97.40%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	956374	19.80	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.00%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4494239	20.38	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.90%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3076346	20.40	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.00%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3466511	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	196510	6.41	ppb		98
4) Chloromethane	1.933	50	122283	8.48	ppb		97
5) Vinyl chloride	2.037	62	145215	7.07	ppb		96
6) Bromomethane	2.397	96	166208	7.10	ppb		98
7) Chloroethane	2.520	64	169345	9.36	ppb		97
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	334419	6.91	ppb		98
9) Diethyl ether	3.182	59	204395	8.64	ppb		94
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	278619	7.20	ppb		96
11) Acetone	3.579	43	69140	9.11	ppb		77
12) Methyl iodide	3.631	142	163096	8.92	ppb		86
13) Carbon disulfide	3.712	76	629846	7.13	ppb		100
14) Methylene chloride	4.125	84	324259	8.21	ppb		97
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.481	73	537776	8.47	ppb		87
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.474	61	332965	7.69	ppb		86
17) Acrylonitrile	4.478	53	151807	9.01	ppb		89
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	441161	7.93	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	6.712	43	79968	7.00	ppb		82
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	223924	7.56	ppb		95
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	315140	8.16	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.175	130	207491	8.59	ppb		98
23) Chloroform	6.335	83	480760	8.31	ppb		98
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	325223	7.39	ppb		86
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	342746	7.46	ppb		87
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	272198	7.11	ppb		99
28) Benzene	7.030	78	1217386	7.93	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.125	62	310089	8.31	ppb		96
30) Trichloroethene	7.996	130	291177	7.38	ppb		92
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	270487	8.41	ppb	#	72
33) Dibromomethane	8.507	174	211721	8.58	ppb	#	62
34) Bromodichloromethane	8.789	83	303527	8.21	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	371999	8.17	ppb		89
36) Methyl isobutyl ketone	9.726	43	173274	8.71	ppb		95

37)	Toluene	9.955	91	1284097	7.81	ppb		99
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	321463	7.92	ppb		96
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	290654	7.86	ppb		90
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	334894	6.76	ppb		97
42)	2-Hexanone	11.072	43	125118	8.33	ppb		100
43)	1,3-Dichloropropane	10.921	76	475523	8.12	ppb		98
44)	Dibromochloromethane	11.254	129	232248	7.67	ppb		100
45)	1,2-Dibromoethane	11.419	107	283079	8.19	ppb		98
46)	Chlorobenzene	12.244	112	873379	7.19	ppb		93
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	247033	7.47	ppb		98
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1308144	7.32	ppb		99
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2066069	14.89	ppb		94
50)	o-Xylene	13.310	91	999881	7.57	ppb		96
51)	Styrene	13.351	104	826313	7.18	ppb		93
52)	Bromoform	13.633	173	147794	7.64	ppb		98
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1101715	7.26	ppb		98
55)	Bromobenzene	14.461	156	352091	7.20	ppb	#	72
56)	n-Propylbenzene	14.695	91	1564337	7.21	ppb	#	88
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1088091	7.40	ppb		98
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	935302	7.12	ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.043	91	1102311	7.20	ppb		98
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	550158	7.21	ppb		99
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	421456	7.63	ppb		94
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.615	53	80274	6.84	ppb		85
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	144519	7.95	ppb		98
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1084143	7.51	ppb		98
65)	sec-Butylbenzene	15.983	105	1350273	7.18	ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1203126	7.03	ppb		98
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	670145	7.08	ppb		95
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	702652	6.87	ppb		98
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	663980	6.96	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1033900	6.85	ppb	#	94
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	69590	7.44	ppb		88
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.899	180	308607	7.01	ppb		99
75)	Hexachlorobutadiene	20.200	225	158688	6.55	ppb		97
76)	Naphthalene	20.361	128	826676	7.21	ppb		90
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.773	180	292625	7.16	ppb		100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 09:46:01 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02201023.D
Acq On : 13 Nov 2024 10:24 pm
Operator : BP
Sample : MEK0181-01
Misc :
ALS Vial : 22 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:46:18 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3444860	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5006158	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3373626	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	681250	19.86	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.30%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	909898	19.47	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.35%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4250266	19.92	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.60%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2920960	19.91	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.55%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3373626	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.927	50	1183	Below Cal		# 58

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02301024.D
Acq On : 13 Nov 2024 10:56 pm
Operator : BP
Sample : MEK0184-01
Misc :
ALS Vial : 23 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:46:30 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3382358	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4950931	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3327919	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	672460	19.96	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.80%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	897425	19.56	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.80%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4203592	20.07	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.35%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2884100	19.88	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.40%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3327919	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.933	50	1502	Below Cal		67

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02401025.D
Acq On : 13 Nov 2024 11:29 pm
Operator : BP
Sample : MEK0184-02
Misc :
ALS Vial : 24 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:46:41 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3402668	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4969801	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3363252	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	682996	20.15	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 100.75%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	904603	19.60	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.00%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4202567	19.94	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.70%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2939656	20.19	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.95%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3363252	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.933	50	1599	Below Cal		74

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02501026.D
Acq On : 14 Nov 2024 12:01 am
Operator : BP
Sample : MEK0184-03
Misc :
ALS Vial : 25 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:48:14 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3339887	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4928802	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3327064	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	675632	20.31	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.55%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	897003	19.80	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.00%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4160634	20.11	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.55%			
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	2893334	20.03	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.15%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3327064	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.943	50	1530	Below Cal		100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02601027.D
Acq On : 14 Nov 2024 12:33 am
Operator : BP
Sample : MEK0184-04
Misc :
ALS Vial : 26 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:48:26 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3299087	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4860592	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3282313	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	663741	20.20	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.00%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	887303	19.83	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.15%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4104246	20.09	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.45%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2851105	20.02	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.10%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3282313	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.943	50	2249	Below Cal		80
11) Acetone	3.572	43	12512	0.83	ppb	77

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02701028.D
Acq On : 14 Nov 2024 1:05 am
Operator : BP
Sample : MEK0245-01
Misc :
ALS Vial : 27 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:48:39 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3265243	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4845793	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3263077	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	663795	20.41	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.05%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	880426	19.88	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.40%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4069748	20.12	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.60%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2833812	19.96	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.80%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3263077	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.934	50	737	Below Cal		83
11) Acetone	3.572	43	6581	Below Cal		73

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02801029.D
Acq On : 14 Nov 2024 1:38 am
Operator : BP
Sample : MEK0245-02
Misc :
ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:48:53 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3364721	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4954178	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3352981	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	680017	20.29	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.45%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	899831	19.71	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.55%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4193196	20.12	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.60%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2909927	20.05	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.25%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3352981	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.937	50	1860	Below Cal		97
11) Acetone	3.579	43	7232	Below Cal		98

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 02901030.D
Acq On : 14 Nov 2024 2:10 am
Operator : BP
Sample : MEK0246-01
Misc :
ALS Vial : 29 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:49:18 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3285963	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4885370	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3283602	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	670158	20.48	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.40%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	885411	19.86	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.30%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4082291	20.06	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.30%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2869648	20.05	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.25%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3283602	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.930	50	3098	Below Cal		89

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03001031.D
Acq On : 14 Nov 2024 2:43 am
Operator : BP
Sample : MEK0246-02
Misc :
ALS Vial : 30 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:49:29 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3258877	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4827505	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3265872	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	665250	20.50	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.50%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	875252	19.80	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.00%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4050787	20.07	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.35%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2854302	20.18	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.90%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3265872	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.943	50	1972	Below Cal		81
11) Acetone	3.594	43	5583	Below Cal		88

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03101032.D
Acq On : 14 Nov 2024 3:15 am
Operator : BP
Sample : MEK0246-03
Misc :
ALS Vial : 31 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:49:42 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3343998	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4969664	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3344005	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	683698	20.53	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.65%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	899664	19.83	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.15%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4190355	20.23	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.15%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2921787	20.06	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.30%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3344005	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.937	50	2019	Below Cal		77

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03201033.D
Acq On : 14 Nov 2024 3:47 am
Operator : BP
Sample : MEK0246-04
Misc :
ALS Vial : 32 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:50:19 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3283950	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4856398	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3289964	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	669204	20.46	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.30%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	882548	19.81	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.05%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4107705	20.20	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.00%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2866907	20.15	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.75%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3289964	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.937	50	3074	Below Cal		87

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03301034.D
Acq On : 14 Nov 2024 4:19 am
Operator : BP
Sample : MEK0246-05
Misc :
ALS Vial : 33 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:50:33 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3294309	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4911757	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3314625	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	673558	20.53	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.65%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	881415	19.72	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.60%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4124940	20.22	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.10%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2892218	20.10	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.50%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3314625	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.924	50	1426	Below Cal	#	64
11) Acetone	3.580	43	10375	0.49	ppb	87

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03401035.D
Acq On : 14 Nov 2024 4:52 am
Operator : BP
Sample : MEK0069-09
Misc : 500X
ALS Vial : 34 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:50:56 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3366195	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4959371	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3339440	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	688042	20.52	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.60%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	902646	19.77	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.85%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4180768	20.05	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.25%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2932272	20.18	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.90%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3339440	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.917	50	371	Below Cal		# 52
11) Acetone	3.587	43	28709	3.30	ppb	76

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 09:50:56 2024

Originally analyzed 11/8/24

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03501036.D
Acq On : 14 Nov 2024 5:24 am
Operator : BP
Sample : MEK0069-09
Misc : 100X
ALS Vial : 35 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:51:27 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3355046	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4925818	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3324568	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	682374	20.42	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.10%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	908380	19.96	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.80%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4150986	19.98	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.90%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2933294	20.32	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.60%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3324568	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
11) Acetone	3.587	43	129474	19.80	ppb	77
49) m+p-Xylene	12.657	91	67360	0.51	ppb	93

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 09:51:33 2024

Originally analyzed 11/8/24

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03601037.D
Acq On : 14 Nov 2024 5:56 am
Operator : BP
Sample : MEK0070-01
Misc :
ALS Vial : 36 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:51:44 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3305021	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4925937	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3292172	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	674083	20.48	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.40%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	890043	19.85	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.25%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4142064	20.24	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.20%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2890403	20.03	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.15%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3292172	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03701038.D
Acq On : 14 Nov 2024 6:28 am
Operator : BP
Sample : MEK0184-02 MS
Misc :
ALS Vial : 37 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:52:11 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3392669	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5013302	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3450402	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.014	65	675369	19.99	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.95%				
24) Dibromofluoromethane	6.551	111	924959	20.10	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.50%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4358311	20.74	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.70%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3071227	20.91	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 104.55%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3450402	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	232303	8.00	ppb		98
4) Chloromethane	1.940	50	148273	10.86	ppb		98
5) Vinyl chloride	2.037	62	187240	9.57	ppb		97
6) Bromomethane	2.397	96	189228	8.55	ppb		98
7) Chloroethane	2.520	64	226465	13.13	ppb		96
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	400912	8.69	ppb		99
9) Diethyl ether	3.181	59	210186	9.31	ppb		95
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	326158	8.85	ppb		93
11) Acetone	3.558	43	81741	11.67	ppb		71
12) Methyl iodide	3.631	142	210333	11.42	ppb		87
13) Carbon disulfide	3.712	76	844579	10.04	ppb		100
14) Methylene chloride	4.124	84	375648	10.10	ppb		97
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.479	73	555072	9.20	ppb		85
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.474	61	405246	9.83	ppb		85
17) Acrylonitrile	4.469	53	164781	10.29	ppb		92
18) 1,1-Dichloroethane	5.068	63	521300	9.84	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	6.712	43	95529	8.80	ppb		81
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	253315	8.92	ppb		100
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.851	96	365317	9.92	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.173	130	240623	10.46	ppb		98
23) Chloroform	6.334	83	575946	10.45	ppb		98
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.530	97	383767	9.16	ppb		83
26) 1,1-Dichloropropene	6.757	75	411979	9.41	ppb		86
27) Carbon tetrachloride	6.736	117	332247	9.11	ppb		98
28) Benzene	7.030	78	1461779	9.99	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.124	62	358716	10.10	ppb		98
30) Trichloroethene	7.995	130	351037	9.34	ppb		91
31) 1,2-Dichloropropane	8.378	63	314215	10.25	ppb	#	74
33) Dibromomethane	8.505	174	236149	10.04	ppb	#	59
34) Bromodichloromethane	8.788	83	371704	10.56	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	436682	9.95	ppb		88
36) Methyl isobutyl ketone	9.724	43	187268	9.75	ppb		97

37)	Toluene	9.954	91	1569012	10.02	ppb		99
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.368	75	375360	9.42	ppb		97
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.669	97	331364	9.20	ppb		88
41)	Tetrachloroethene	10.757	166	400375	8.30	ppb		98
42)	2-Hexanone	11.069	43	138249	9.34	ppb		97
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	547871	9.60	ppb		98
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	280679	9.51	ppb		100
45)	1,2-Dibromoethane	11.418	107	316437	9.40	ppb		99
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1085993	9.17	ppb		93
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.414	131	304331	9.45	ppb		100
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1647190	9.46	ppb		99
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2629949	19.45	ppb		93
50)	o-Xylene	13.310	91	1262255	9.81	ppb		97
51)	Styrene	13.350	104	1090086	9.59	ppb		95
52)	Bromoform	13.632	173	179462	9.48	ppb		94
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1375221	9.30	ppb		98
55)	Bromobenzene	14.461	156	433097	9.09	ppb	#	70
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	1984375	9.39	ppb	#	87
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1393186	9.73	ppb		99
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1216377	9.50	ppb		91
59)	4-Chlorotoluene	15.043	91	1435700	9.62	ppb		97
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	694454	9.34	ppb		94
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	487319	9.05	ppb		94
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	101559	8.97	ppb	#	79
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	162257	9.16	ppb		98
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1382232	9.83	ppb		98
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1673503	9.14	ppb		96
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1503851	9.02	ppb		98
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	847294	8.99	ppb		94
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.339	146	880690	8.65	ppb		96
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	823384	8.67	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1304066	8.68	ppb	#	94
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	82360	8.85	ppb		84
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	368116	8.40	ppb		100
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	200500	8.31	ppb		93
76)	Naphthalene	20.361	128	971834	8.39	ppb		90
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	356499	8.76	ppb		99

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 09:52:12 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\13\
Data File : 03801039.D
Acq On : 14 Nov 2024 7:01 am
Operator : BP
Sample : MEK0184-02 MSD
Misc :
ALS Vial : 38 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 09:53:02 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3490715	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5116487	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3463217	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	681310	19.60	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 98.00%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	940768	19.87	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.35%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4442953	20.55	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.75%				
54) Bromofluorobenzene	14.247	95	3105912	20.72	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.60%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3463217	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	224956	7.52	ppb		97
4) Chloromethane	1.937	50	147466	10.49	ppb		98
5) Vinyl chloride	2.037	62	187730	9.33	ppb		96
6) Bromomethane	2.400	96	203969	8.97	ppb		99
7) Chloroethane	2.523	64	225426	12.71	ppb		95
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	397424	8.37	ppb		99
9) Diethyl ether	3.183	59	223143	9.60	ppb		93
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	332915	8.78	ppb		95
11) Acetone	3.580	43	83148	11.52	ppb		78
12) Methyl iodide	3.639	142	228365	11.92	ppb		83
13) Carbon disulfide	3.712	76	833945	9.64	ppb		100
14) Methylene chloride	4.125	84	376597	9.82	ppb		99
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.480	73	591059	9.54	ppb		87
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.474	61	414573	9.77	ppb		85
17) Acrylonitrile	4.477	53	167603	10.17	ppb		98
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	532700	9.77	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	6.712	43	98050	8.78	ppb		81
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	266234	9.10	ppb		96
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	376950	9.95	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.174	130	240579	10.17	ppb		99
23) Chloroform	6.335	83	578909	10.21	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	395820	9.18	ppb		83
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	422139	9.37	ppb		86
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	336999	8.98	ppb		98
28) Benzene	7.031	78	1481374	9.84	ppb		100
29) 1,2-Dichloroethane	7.125	62	361268	9.88	ppb		96
30) Trichloroethene	7.997	130	360513	9.32	ppb		92
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	321607	10.20	ppb	#	72
33) Dibromomethane	8.506	174	240241	9.93	ppb	#	61
34) Bromodichloromethane	8.789	83	373806	10.32	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	450952	9.98	ppb		88
36) Methyl isobutyl ketone	9.725	43	200848	10.12	ppb		95

37)	Toluene	9.955	91	1597924	9.92 ppb		100
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	381597	9.38 ppb		98
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	334041	9.09 ppb		90
41)	Tetrachloroethene	10.757	166	406858	8.26 ppb		97
42)	2-Hexanone	11.069	43	148359	9.78 ppb		97
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	549176	9.43 ppb		98
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	280382	9.31 ppb		99
45)	1,2-Dibromoethane	11.418	107	323649	9.42 ppb		98
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1095924	9.07 ppb		92
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.414	131	307446	9.35 ppb		99
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1685368	9.49 ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.662	91	2664875	19.31 ppb		93
50)	o-Xylene	13.309	91	1297684	9.88 ppb		98
51)	Styrene	13.350	104	1097193	9.46 ppb		95
52)	Bromoform	13.632	173	179399	9.29 ppb		100
53)	Isopropylbenzene	13.961	105	1420393	9.41 ppb		97
55)	Bromobenzene	14.461	156	433186	8.91 ppb	#	70
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	2018525	9.36 ppb	#	87
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1418714	9.71 ppb		97
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1223403	9.36 ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1448181	9.51 ppb		98
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	707348	9.33 ppb		98
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	492207	8.96 ppb		92
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	96710	8.35 ppb		83
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.615	110	163575	9.05 ppb		98
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1412739	9.84 ppb		97
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1706787	9.13 ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1531846	9.00 ppb		99
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	852748	9.01 ppb		94
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.339	146	883042	8.65 ppb		96
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	821091	8.62 ppb		96
72)	n-butylbenzene	17.013	91	1337557	8.87 ppb	#	92
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	84128	9.01 ppb		89
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	385026	8.75 ppb		100
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	206081	8.51 ppb		95
76)	Naphthalene	20.360	128	1012131	8.68 ppb		92
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	361482	8.85 ppb		100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 09:53:03 2024

BEK0201
BEK0603
BEK0604

B. Petr 11/15/24

Starting sequence Thu Nov 14 08:40:52 2024

Instrument Name: 5975
Sequence File: C:\msdchem\1\sequence\111324.S
Comment:
Operator: BP
Data Path: C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\14\
Method Path: C:\MSDCHEM\1\METHODS\

Line	Type	Vial	DataFile	Method	Sample Name
1)	Sample	1	00101001	DWVOC	RINSE
2)	Sample	2	00201002	DWVOC	BLANK
3)	Sample	3	00301003	DWVOC	BLANK SOIL
4)	Sample	4	00401004	DWVOC	10 PPB VOC CCV
5)	Sample	5	00501005	DWVOC	10 PPB VOC CCV SOIL
6)	Sample	6	00601006	DWVOC	RINSE
7)	Sample	7	00701007	DWVOC	MEK0190-01
8)	Sample	8	00801008	DWVOC	MEK0190-02
9)	Sample	9	00901009	DWVOC	MEK0190-03
10)	Sample	10	01001010	DWVOC	MEK0190-04
11)	Sample	11	01101011	DWVOC	MEK0193-01
12)	Sample	12	01201012	DWVOC	MEK0193-02
13)	Sample	12	01202013	DWVOC	MEK0193-03
14)	Sample	14	01401014	DWVOC	MEK0331-01
15)	Sample	15	01501015	DWVOC	MEK0331-02
16)	Sample	16	01601016	DWVOC	MEK0332-01
17)	Sample	17	01701017	DWVOC	MEK0332-02
18)	Sample	18	01801018	DWVOC	MEK0332-03
19)	Sample	19	01901019	DWVOC	MEK0332-04
20)	Sample	20	02001020	DWVOC	MEK0332-05
21)	Sample	21	02101021	DWVOC	MEK0242-09
22)	Sample	22	02201022	DWVOC	MEK0311-09
23)	Sample	23	02301023	DWVOC	MEK0314-01
24)	Sample	24	02401024	DWVOC	MEK0070-01
25)	Sample	25	02501025	DWVOC	RINSE
26)	Sample	26	02601026	DWVOC	~~10~~ 20 PPB VOC CCV
27)	Sample	27	02701027	DWVOC	RINSE
28)	Sample	28	02801028	DWVOC	MEK0193-02 MS
29)	Sample	29	02901029	DWVOC	MEK0193-02 MSD
30)	Sample	30	03001030	DWVOC	RINSE
31)	Sample	31	03101031	DWVOC	MEK0314-~~09~~ 01 MS
32)	Sample	32	03201032	DWVOC	MEK0314-~~09~~ 01 MSD
33)	Sample	33	03301033	DWVOC	RINSE
34)	Sample	34	03401034	DWVOC	0.1 PPM TPHG ICAL
35)	Sample	35	03501035	DWVOC	0.2 PPM TPHG ICAL
36)	Sample	36	03601036	DWVOC	0.5 PPM TPHG ICAL
37)	Sample	37	03701037	DWVOC	1 PPM TPHG ICAL
38)	Sample	38	03801038	DWVOC	2 PPM TPHG ICAL
39)	Sample	39	03901039	DWVOC	4 PPM TPHG ICAL

EE BLP 11/15/24

EE BLP 11/18/24

```
 40) Sample        40  04001040  DWVOC     RINSE
 41) Sample        41  04101041  DWVOC     1 PPM TPHG ICV
 42) Sample        42  04201042  DWVOC     RINSE

Sequence completed Fri Nov 15 07:22:59 2024

  C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\14\2024 Nov 14 0840 Quality Log.LOG
  C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\14\2024 Nov 14 0840 Sequence Log .LOG
```

QC Checklist for EPA 8260/624.1 - VOCs

Analysis Date: 11/14/24

☒	QC Parameter	Acceptance Criteria	Frequency	Notes
✓	BFB Tune	See below		
X	Initial Calibration	90% must meet <20%RSD	At least 6 points	If regression is used, weight as 1/x, with $R^2 > 0.920$
X	Initial Calibration	Reprocessed cal points must be within 70-130%		
X	Response Factor	Check against list on back		Include CCV RF report in data packet
X	Internal Standard	50-200% of mid-point CAL	All samples	
X	Surrogate Recovery	85-115%	All samples	
X	ICV/QCS	70-130%	Each ICAL	
X	Blanks	No interferences	Every 20 samples	
X	CCV	80% within ±20%	At beginning of run and every 12 hours.	
X	MS/MSD	±20%	Every 20 samples	

X	Cal Prep Form Present			
X	pH/Chlorine checks	pH<2 THM Chlorine check	All samples	
X	Dilutions Noted?			

Comments:

m/z	Required Intensity (relative abundance)
50	15 to 40% of *m/z* 95
75	30 to 60% of *m/z* 95
95	Base peak, 100% relative abundance
96	5 to 9% of *m/z* 95
173	Less than 2% of *m/z* 174
174	50 to 200% of *m/z* 95
175	5 to 9% of *m/z* 174
176	95% to 101% of *m/z* 174
177	5 to 9% of *m/z* 176

Analyst: BWP Checklist Completed Date: 11/18/24

Reviewed By: [signature] *Date:* 11/20/24

Anatek Labs, Inc.

RF Factor Table for EPA 8260/624.1 - VOCs

Analyte	RF	Check if <	Analyte	RF	Check if <
1,1,1-Trichloroethane	0.05		Carbon tetrachloride	0.1	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.2		Chlorobenzene	0.4	
1,1,2-Trichloroethane	0.2		Chlorodibromomethane	0.2	
1,1-Dichloroethane	0.3		Chloroethane (Ethyl chloride)	0.01	
1,1-Dichloroethylene	0.06		Chloroform	0.3	
1,2,3-Trichloropropane	0.4		cis-1,2-Dichloroethylene	0.2	
1,2,4-Trichlorobenzene	0.4		cis-1,3-Dichloropropene	0.3	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	0.01		Ethylbenzene	0.4	
1,2-Dibromoethane (EDB, Ethylene dibromide)	0.2		Isopropylbenzene	0.4	
1,2-Dichlorobenzene	0.6		m+p-xylene	0.2	
1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	0.07		Methyl bromide (Bromomethane)	0.01	
1,2-Dichloropropane	0.2		Methyl chloride (Chloromethane)	0.01	
1,3-Dichlorobenzene	0.5		Methyl tert-butyl ether (MTBE)	0.1	
1,4-Dichlorobenzene	0.6		o-Xylene	0.2	
2-Butanone (Methyl ethyl ketone, MEK)	0.01		Styrene	0.2	
2-Hexanone	0.01		Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	0.1	
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	0.03		Toluene	0.3	
Acetone	0.01		trans-1,2-Dichloroethylene	0.1	
Benzene	0.2		trans-1,3-Dichloropropylene	0.3	
Bromochloromethane	0.1		Trichloroethene (Trichloroethylene)	0.2	
Bromodichloromethane	0.3		Trichlorofluoromethane (Freon 11)	0.01	
Bromoform	0.1		Vinyl chloride	0.01	
Carbon disulfide	0.1				

Taken from Table 4, EPA Method 8260D

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Calibration Standard Preparation Form

Method: EPA 8260/624.1

Initial Calibration and CCV Standard Number: 2403236
Initial Calibration and CCV Standard Concentration: 200 ug/mL
Initial Calibration and CCV Standard Expiration Date: 1/31/2027

Matrix Spiking Standard Number: 2403236
Matrix Spiking Standard Concentration: 200 ug/ml
Matrix Spiking Standards Expiration Dates: 1/31/2027

Initial Calibration Verification (ICV) Standard Number: 2402151
Initial Calibration Verification (ICV) Standard Concentration: 200 ug/ml
Initial Calibration Verification (ICV) Expiration Date: 11/30/2026

Internal Standard / Surrogate Standard Number: 2302876
Internal Standard / Surrogate Standard Concentration: 125 ug/ml
Internal Standard / Surrogate Standard Sample Concentration: Archon adds 125 ng to 5 ml
Expiration Date: 9/4/2025

Initial Calibration Dilution Template (minimum of 5 calibration points)

Desired Concentration (ppb)	Stock Concentration (ppm)	uL Standard Added	Final Volume (mL)
30	200	7.5	50
20	200	5	50
15	200	7.5	100
10	200	5.0	100
5	200	2.5	100
2	200	1.0	100
0.5	10 ppb Cal std	5 ml	100
ICV 10	**200**	**5**	**100**

Add 2 drops of 1:1 HCl per 50mL to Standards, CCV, ICV, and Reagent Blanks.

Calibration Prep:
ICAL and ICV Prep Date: **11/12/2024**
Chloroethane not valid at 20ppb or 30ppb CAL point

Solution Prepared:

- X CCV
- X MS/MSD
- X pH check
- X Chlorine check (THM)

pH paper reagent # 2401334
Free Chlorine Test strip reagent# 2301362

Analyst: BHP Date of Preparation: 11/14/24

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Calibration Standard Preparation Form Method: NWTPH-Gx

Initial Calibration, CCV, MS/MSD Standard Number: 2302215
Initial Calibration, CCV, MS/MSD Standard Concentration: 20 mg/mL
Initial Calibration, CCV, MS/MSD Standard Expiration Date: 5/12/2025

Initial Calibration Verification (ICV) Standard Number: 2401224
Initial Calibration Verification (ICV) Concentration: 20 mg/mL
Initial Calibration Verification (ICV) Expiration Date: 05/12/2025

Internal Standard / Surrogate Standard Number: 2302876
Internal Standard / Surrogate Standard Concentration: 25 ug/ml
Internal Standard / Surrogate Standard Sample Concentration: Centurion adds 25 ng to 5 ml
Expiration Dates: 9/4/2025

Initial Calibration Dilution Template

Desired Concentration (ppm)	Stock Concentration (ppm)	uL Standard Added	Final Volume (mL)
0.1	20,000	0.5	100
0.2	20,000	1.0	100
0.5	20,000	2.5	100
1.0	20,000	5.0	100
2.0	20,000	5.0	50
4.0	20,000	10.0	50
1.0 CCV	20,000	5.0	100
1.0 ICV	20,000	5.0	100
MS/MSD	20,000	2.5	50

Add 2 drops of 1:1 HCl per 50mL to Standards, CCV, ICV, and Reagent Blanks.

Calibration Prep:
ICAL and ICV Prep Date: **11/14/2024**
Solution Prepared:
__X__ CCV
_____ MS/MSD
_____ pH check
_____ Chlorine check (THM)

pH paper reagent # 2401334
Free Chlorine Test strip reagent# 2301362

Analyst: BMP Date of Preparation: 11/14/24

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0201

Matrix: Solid

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
TCLP VOC

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (g)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK0201-BLK1	Blank			11/14/24 8:01 BKP	22	22		100	
QC	BEK0201-BS1	LCS			11/14/24 8:01 BKP	22	22	1.1	100	
TCLP VOC	MEK0070-01	2499861	11/15/2024	11/14/2024	11/14/24 9:01 BKP	22	22		100	

PV-02 100 PV-03 1000 BAL-09 P-Syringe(s)

Reagents

Standard	Description	LotNum
2302771	Methanol P&T	62199
2400900	HCl 1:1	-

Batch Comments:
Trap E70300-K03
Mort E70300-L03

B. Peter — Analyst: 11/18/24 — Date: 11/14/24 — Run Date: _____ Date

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0603

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK0603-BLK1	Blank			11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
QC	BEK0603-BS1	LCS			11/14/24 9:32 BKP	50	50	2.5	10	
QC	BEK0603-MS1	Matrix Spike [MEK0193-02]			11/14/24 9:32 BKP	42.29	42.29	2.5	10	
QC	BEK0603-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0193-02]			11/14/24 9:32 BKP	41.51	41.51	2.5	10	
VOC 8260	MEK0190-01	04Q24LCMW09DW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0190-02	04Q24LCMW09SW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0190-03	04Q24LCMW02SW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0190-04	04Q24LCMW02DW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0193-01	04Q24LCMW140W	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0193-02	04Q24LCMW01SW		11/06/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	Added for BatchQC in: BEK0603
VOC 8260	MEK0193-02	04Q24LCMW01SW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0193-03	04Q24LCMW01DW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0331-01	04Q24L4MW07BW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0331-02	04Q24L4MW01AW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-01	04Q24L4MW01BW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-02	04Q24L4MW03AW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-03	04Q24L4MW03BW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-04	04Q24L4MW05AW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0332-05	TB111224	11/25/2024	11/26/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	

B. [signature] 11/18/24 11/14/24

Analyst: Date Run Date: Date

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0603

(Continued)

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

PV-02 100 PV-03 1000 BAL-09 P-Syringe(s)

Reagents

Standard	Description	LotNum
2302771	Methanol P&T	62199
2400900	HCl 1:1	-

Batch Comments:
Trap E70300-K03
Mort E70300-L03

B. [signature] 11/18/24 11/14/24

Analyst: Date Run Date: Date

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0604

Matrix: Solid

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (g)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK0604-BLK1	Blank			11/14/24 9:33 BKP	10	500		100	
QC	BEK0604-BS1	LCS			11/14/24 9:33 BKP	10	500	25	100	
QC	BEK0604-MS1	Matrix Spike [MEK0314-01]			11/14/24 9:33 BKP	9.76	500	25	100	
QC	BEK0604-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0314-01]			11/14/24 9:33 BKP	9.76	500	25	100	
VOC 8260	MEK0242-09	SLUDGE	11/20/2024	11/19/2024	11/14/24 9:33 BKP	5	500		100	
VOC 8260	MEK0311-09	SLUDGE	11/25/2024	11/20/2024	11/14/24 9:33 BKP	5.03	500		100	
VOC 8260	MEK0314-01	I411089-01	11/25/2024	11/18/2024	11/14/24 9:33 BKP	9.76	500		100	

PV-02 100 PV-03 1000 BAL-09 P-Syringe(s)

Reagents

Standard	Description	LotNum
2302771	Methanol P&T	62199
2400900	HCl 1:1	-
2401209	Blank Sand	-

Batch Comments:
Trap E70300-K03
Mort E70300-L03

B. Peter — 11/18/24 — 11/14/24 —

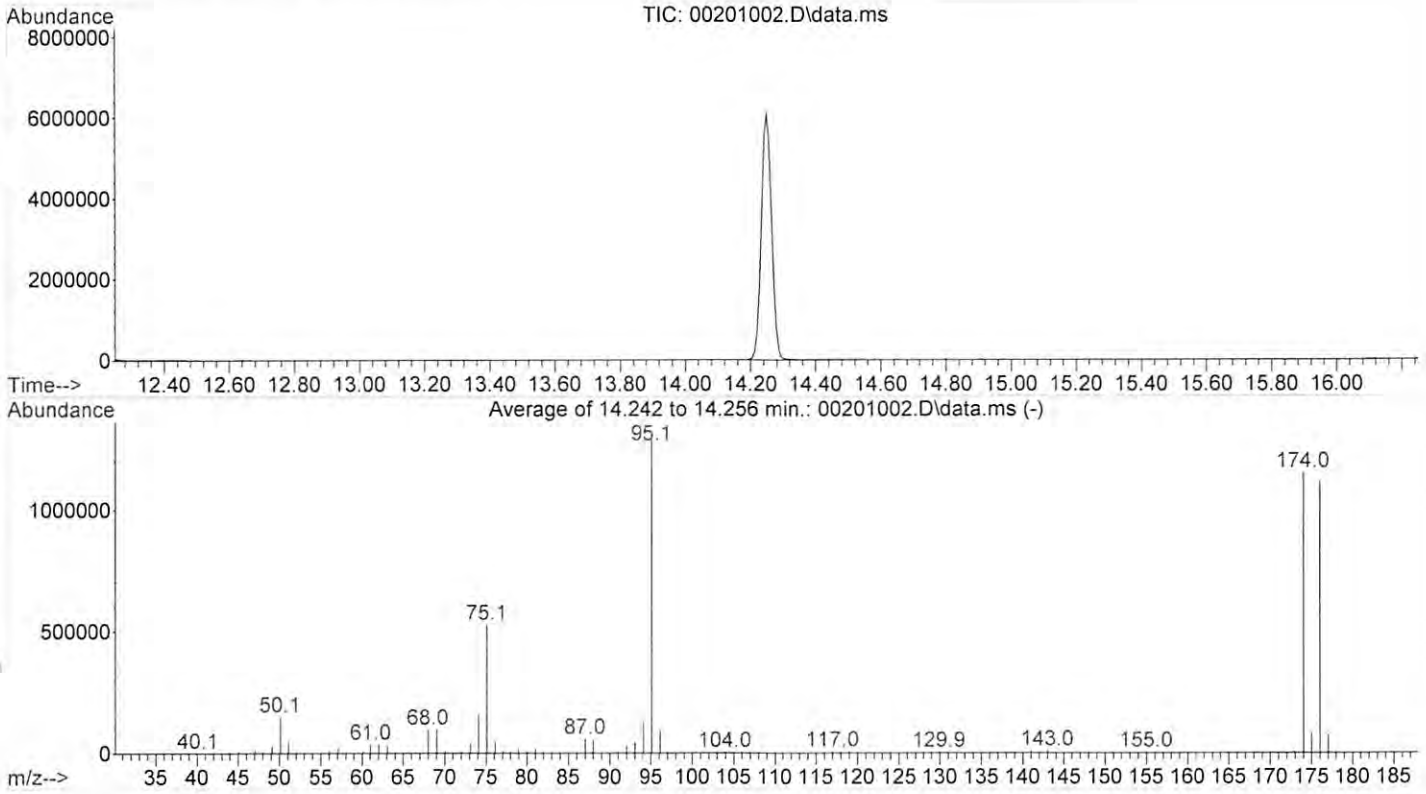
Analyst: Date Run Date: Date

BFB

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00201002.D
Acq On : 14 Nov 2024 9:27 am
Operator : BP
Sample : BLANK
Misc :
ALS Vial : 2 Sample Multiplier: 1

Integration File: rteint.p

Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
Last Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024



AutoFind: Scans 1915, 1916, 1917; Background Corrected with Scan 1905

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
~~50~~	~~95~~	~~15~~	~~40~~	~~11.6~~	~~150125~~	~~FAIL*~~
75	95	30	60	40.5	526421	PASS
95	95	100	100	100.0	1298432	PASS
96	95	5	9	6.9	90088	PASS
173	174	0.00	2	0.5	5638	PASS
174	95	50	200	88.5	1148693	PASS
175	174	5	9	7.1	81544	PASS
176	174	95	105	96.7	1111296	PASS
177	176	5	9	6.6	73061	PASS

not needed for 8260

BLP 11/14/24

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00201002.D
Acq On : 14 Nov 2024 9:27 am
Operator : BP
Sample : BLANK
Misc :
ALS Vial : 2 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 12:19:44 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.473	96	3609395	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5282672	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3480011	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	712570	19.82	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.10%			
24) Dibromofluoromethane	6.551	111	918522	18.76	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 93.80%			
32) Toluene-d8	9.850	98	4461820	19.96	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.80%			
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3056450	19.75	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.75%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3480011	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.937	50	1717	Below Cal		# 48
11) Acetone	3.580	43	5036	Below Cal		99

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00301003.D
Acq On : 14 Nov 2024 9:59 am
Operator : BP
Sample : BLANK SOIL
Misc :
ALS Vial : 3 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 12:21:00 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 09:44:22 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3634058	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5316838	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3614555	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	717688	19.83	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.15%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	926091	18.79	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 93.95%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4504667	20.01	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.05%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3113419	19.98	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.90%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3614555	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.940	50	1795	Below Cal		92
11) Acetone	3.572	43	7914	Below Cal		86

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00401004.D
Acq On : 14 Nov 2024 10:31 am
Operator : BP
Sample : 10 PPB VOC CCV
Misc :
ALS Vial : 4 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 12:21:47 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3672756	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5395872	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3699288	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	713035	19.61	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 98.05%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	970647	19.58	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.90%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4682713	20.51	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.55%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3254911	20.52	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.60%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3699288	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	258111	8.61	ppb		97
4) Chloromethane	1.937	50	131640	9.08	ppb		99
5) Vinyl chloride	2.037	62	179412	8.64	ppb		100
6) Bromomethane	2.397	96	194279	8.58	ppb		98
7) Chloroethane	2.520	64	151292	8.54	ppb		100
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	438923	8.91	ppb		100
9) Diethyl ether	3.182	59	198368	8.31	ppb		96
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	349558	8.90	ppb		95
11) Acetone	3.579	43	68077	9.09	ppb		76
12) Methyl iodide	3.631	142	179885	9.42	ppb		86
13) Carbon disulfide	3.712	76	747180	8.41	ppb		100
14) Methylene chloride	4.125	84	341352	8.69	ppb		100
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.481	73	518160	8.06	ppb		87
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.473	61	395489	9.02	ppb		87
17) Acrylonitrile	4.476	53	151314	9.07	ppb		96
18) 1,1-Dichloroethane	5.068	63	496624	8.82	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	6.712	43	100959	8.92	ppb		81
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	264791	8.94	ppb		99
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	343122	8.80	ppb		98
22) Bromochloromethane	6.175	130	212402	8.73	ppb		96
23) Chloroform	6.335	83	522220	8.91	ppb		98
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	391180	8.78	ppb		86
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	433646	9.31	ppb		87
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	332941	8.57	ppb		100
28) Benzene	7.030	78	1386303	8.93	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.126	62	321062	8.55	ppb		97
30) Trichloroethene	7.997	130	348117	8.73	ppb		91
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	287671	8.88	ppb	#	72
33) Dibromomethane	8.506	174	210594	8.50	ppb	#	62
34) Bromodichloromethane	8.789	83	305501	8.54	ppb		97
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	377492	8.63	ppb		89
36) Methyl isobutyl ketone	9.726	43	159054	8.41	ppb		99

37)	Toluene	9.955	91	1491790	8.97	ppb		100
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	315381	8.12	ppb		97
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	291295	7.81	ppb		89
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	421622	8.33	ppb		99
42)	2-Hexanone	11.071	43	115950	8.09	ppb		98
43)	1,3-Dichloropropane	10.921	76	478781	8.10	ppb		98
44)	Dibromochloromethane	11.254	129	218849	7.16	ppb		98
45)	1,2-Dibromoethane	11.419	107	277525	7.97	ppb		98
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1002374	8.12	ppb		93
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	260449	7.82	ppb		97
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1569869	8.65	ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2484498	17.63	ppb		94
50)	o-Xylene	13.310	91	1164222	8.70	ppb		99
51)	Styrene	13.351	104	990940	8.70	ppb		96
52)	Bromoform	13.633	173	132207	7.39	ppb		99
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1352690	8.78	ppb		98
55)	Bromobenzene	14.462	156	389370	7.88	ppb	#	72
56)	n-Propylbenzene	14.695	91	1923858	8.74	ppb	#	88
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1313346	8.82	ppb		98
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1107539	8.33	ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.043	91	1317160	8.50	ppb		97
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	674070	8.71	ppb		97
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	416854	7.50	ppb		93
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.615	53	79439	7.29	ppb		83
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	139947	7.65	ppb		96
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1286446	8.81	ppb		98
65)	sec-Butylbenzene	15.983	105	1689091	8.84	ppb		96
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1479307	8.50	ppb		100
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	770771	7.94	ppb		94
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.339	146	802765	7.64	ppb		98
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	737917	7.53	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1307237	8.40	ppb	#	94
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	64889	6.75	ppb		88
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.899	180	345751	7.71	ppb		98
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	193324	7.82	ppb		99
76)	Naphthalene	20.361	128	875522	7.95	ppb		90
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	328212	7.90	ppb		100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 12:21:48 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00501005.D
Acq On : 14 Nov 2024 11:04 am
Operator : BP
Sample : 10 PPB VOC CCV SOIL
Misc :
ALS Vial : 5 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 14 12:22:20 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3753776	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5506972	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3796370	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	725964	19.53	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 97.65%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	997461	19.69	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.45%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4758891	20.40	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.00%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3345163	20.66	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.30%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3796370	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	250781	8.18	ppb		99
4) Chloromethane	1.940	50	128906	8.69	ppb		99
5) Vinyl chloride	2.037	62	173796	8.19	ppb		99
6) Bromomethane	2.397	96	195077	8.43	ppb		98
7) Chloroethane	2.523	64	175792	9.71	ppb		97
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	422618	8.39	ppb		100
9) Diethyl ether	3.183	59	210921	8.64	ppb		93
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	344808	8.59	ppb		95
11) Acetone	3.580	43	69094	9.02	ppb		72
12) Methyl iodide	3.639	142	191071	9.72	ppb		86
13) Carbon disulfide	3.712	76	748636	8.25	ppb		100
14) Methylene chloride	4.127	84	339000	8.43	ppb		98
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.482	73	551132	8.40	ppb		88
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.474	61	386762	8.63	ppb		86
17) Acrylonitrile	4.479	53	152136	8.93	ppb		90
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	489589	8.51	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	6.713	43	99100	8.57	ppb		81
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	271109	8.96	ppb		99
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.853	96	341752	8.58	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.175	130	215872	8.68	ppb		99
23) Chloroform	6.335	83	516906	8.63	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	388953	8.54	ppb		86
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	422366	8.87	ppb		89
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	329101	8.28	ppb		100
28) Benzene	7.031	78	1368637	8.63	ppb		100
29) 1,2-Dichloroethane	7.126	62	326242	8.50	ppb		97
30) Trichloroethene	7.997	130	348179	8.54	ppb		91
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	286959	8.67	ppb	#	74
33) Dibromomethane	8.506	174	213349	8.42	ppb	#	60
34) Bromodichloromethane	8.789	83	308938	8.45	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	392166	8.76	ppb		88
36) Methyl isobutyl ketone	9.726	43	172227	8.85	ppb		100

37)	Toluene	9.955	91	1463306	8.61	ppb		98
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	333015	8.37	ppb		96
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	301030	7.91	ppb		90
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	414547	8.03	ppb		99
42)	2-Hexanone	11.072	43	124654	8.47	ppb		96
43)	1,3-Dichloropropane	10.921	76	490023	8.13	ppb		100
44)	Dibromochloromethane	11.254	129	226423	7.26	ppb		99
45)	1,2-Dibromoethane	11.419	107	288148	8.10	ppb		97
46)	Chlorobenzene	12.244	112	990712	7.86	ppb		93
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	263851	7.76	ppb		98
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1560147	8.42	ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2466302	17.15	ppb		93
50)	o-Xylene	13.310	91	1168475	8.56	ppb		97
51)	Styrene	13.350	104	989489	8.52	ppb		92
52)	Bromoform	13.633	173	137696	7.53	ppb		95
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1359435	8.65	ppb		97
55)	Bromobenzene	14.461	156	397317	7.88	ppb	#	72
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	1931661	8.60	ppb	#	87
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1315659	8.65	ppb		98
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1112694	8.20	ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1311611	8.29	ppb		97
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	675979	8.56	ppb		95
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	430581	7.59	ppb		96
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	79072	7.11	ppb		84
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	143149	7.67	ppb		97
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1284558	8.61	ppb		98
65)	sec-Butylbenzene	15.983	105	1707708	8.76	ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1492907	8.41	ppb		99
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	776889	7.80	ppb		96
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	803936	7.46	ppb		98
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	748391	7.44	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1318159	8.25	ppb	#	94
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	69443	7.04	ppb		91
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	364656	7.92	ppb		100
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	206439	8.13	ppb		96
76)	Naphthalene	20.361	128	931462	8.20	ppb		92
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	342969	8.05	ppb		99

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Thu Nov 14 12:22:21 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00701007.D
Acq On : 14 Nov 2024 12:09 pm
Operator : BP
Sample : MEK0190-01
Misc :
ALS Vial : 7 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:31:42 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3542875	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5294523	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3604235	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	702612	20.03	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 100.15%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	934355	19.54	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.70%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4426893	20.10	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.50%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3129161	20.10	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.50%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3604235	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.933	50	1981	Below Cal		# 62
11) Acetone	3.580	43	7466	Below Cal		74

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00801008.D
Acq On : 14 Nov 2024 12:41 pm
Operator : BP
Sample : MEK0190-02
Misc :
ALS Vial : 8 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:31:56 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3458464	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5196072	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3542266	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	695092	20.30	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.50%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	919609	19.70	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.50%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4311775	20.06	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.30%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3067923	20.08	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.40%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3542266	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.937	50	3124	Below Cal		98
11) Acetone	3.587	43	7890	Below Cal		78

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 00901009.D
Acq On : 14 Nov 2024 1:14 pm
Operator : BP
Sample : MEK0190-03
Misc :
ALS Vial : 9 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:43:43 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3433272	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5170481	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3529418	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	687247	20.22	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.10%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	917004	19.79	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.95%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4309698	20.20	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.00%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3063187	20.15	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.75%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3529418	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.943	50	2331	Below Cal		86
11) Acetone	3.602	43	6895	Below Cal		94

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01001010.D
Acq On : 14 Nov 2024 1:46 pm
Operator : BP
Sample : MEK0190-04
Misc :
ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:43:55 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.476	96	3432813	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5185739	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3527411	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.018	65	689345	20.28	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.40%			
24) Dibromofluoromethane	6.554	111	916644	19.79	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.95%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4304068	20.17	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.85%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3063024	20.09	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.45%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.935	152	3527411	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.937	50	1902	Below Cal		77
11) Acetone	3.594	43	7367	Below Cal		77

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01101011.D
Acq On : 14 Nov 2024 2:19 pm
Operator : BP
Sample : MEK0193-01
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:44:10 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3389031	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5100840	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3502060	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.018	65	686225	20.45	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.25%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	905216	19.79	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.95%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4272050	20.28	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.40%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3016034	20.11	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.55%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3502060	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.940	50	1937	Below Cal		95
11) Acetone	3.594	43	7799	Below Cal		76

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 09:44:11 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01201012.D
Acq On : 14 Nov 2024 2:51 pm
Operator : BP
Sample : MEK0193-02
Misc :
ALS Vial : 12 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:44:22 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3329308	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5008439	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3446261	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	675262	20.49	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.45%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	895345	19.93	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.65%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4170157	20.15	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.75%			
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	2986349	20.28	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.40%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3446261	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.937	50	1395	Below Cal		92

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 09:44:23 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01202013.D
Acq On : 14 Nov 2024 3:23 pm
Operator : BP
Sample : MEK0193-03
Misc :
ALS Vial : 12 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:44:34 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3323899	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5033274	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3458836	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	674397	20.49	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.45%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	891918	19.89	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.45%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4186765	20.26	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.30%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3003058	20.29	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.45%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3458836	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.934	50	1124	Below Cal	#	64
11) Acetone	3.587	43	6238	Below Cal		79

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01401014.D
Acq On : 14 Nov 2024 3:56 pm
Operator : BP
Sample : MEK0331-01
Misc :
ALS Vial : 14 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:44:47 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3280313	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4987733	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3420207	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	667226	20.54	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.70%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	886021	20.02	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.10%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4122818	20.22	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.10%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2956652	20.16	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.80%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3420207	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.940	50	3079	Below Cal		89

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 09:44:48 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01501015.D
Acq On : 14 Nov 2024 4:28 pm
Operator : BP
Sample : MEK0331-02
Misc :
ALS Vial : 15 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:49:27 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3259823	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4981504	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3415999	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	668953	20.73	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.65%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	885781	20.14	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.70%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4137663	20.42	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.10%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2964818	20.24	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.20%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3415999	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.943	50	1897	Below Cal		69

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 09:49:28 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01601016.D
Acq On : 14 Nov 2024 5:01 pm
Operator : BP
Sample : MEK0332-01
Misc :
ALS Vial : 16 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:49:40 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3276853	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4999331	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3424539	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	669331	20.63	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.15%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	882699	19.96	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.80%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4143578	20.34	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.70%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2980286	20.28	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.40%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3424539	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.943	50	1740	Below Cal		75
11) Acetone	3.602	43	5447	Below Cal		79

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 09:49:41 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01701017.D
Acq On : 14 Nov 2024 5:33 pm
Operator : BP
Sample : MEK0332-02
Misc :
ALS Vial : 17 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:49:57 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3179655	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4852002	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3313654	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	650781	20.67	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.35%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	863755	20.13	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.65%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4001477	20.25	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.25%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2886533	20.23	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.15%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3313654	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.933	50	2518	Below Cal		95
11) Acetone	3.587	43	7630	Below Cal		83

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01801018.D
Acq On : 14 Nov 2024 6:05 pm
Operator : BP
Sample : MEK0332-03
Misc :
ALS Vial : 18 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:50:28 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3182053	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4850895	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3323363	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	652137	20.70	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.50%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	865448	20.16	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.80%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4014769	20.30	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.50%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2897491	20.32	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.60%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3323363	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.930	50	1835	Below Cal	#	24

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 01901019.D
Acq On : 14 Nov 2024 6:38 pm
Operator : BP
Sample : MEK0332-04
Misc :
ALS Vial : 19 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:50:48 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3171571	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4857517	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3338991	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	655090	20.86	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 104.30%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	861420	20.13	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.65%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4013836	20.36	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.80%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2900717	20.31	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.55%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3338991	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.940	50	1242	Below Cal	#	60
11) Acetone	3.579	43	7157	Below Cal		73

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02001020.D
Acq On : 14 Nov 2024 7:10 pm
Operator : BP
Sample : MEK0332-05
Misc :
ALS Vial : 20 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:51:01 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3181792	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4863964	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3333963	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	652651	20.72	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.60%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	859531	20.02	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.10%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4018620	20.32	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.60%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2902055	20.29	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.45%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3333963	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.950	50	1674	Below Cal		86
11) Acetone	3.579	43	10972	0.51	ppb	90

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02101021.D
Acq On : 14 Nov 2024 7:43 pm
Operator : BP
Sample : MEK0242-09
Misc :
ALS Vial : 21 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:51:25 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3287985	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4963007	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3431084	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	671829	20.64	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.20%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	857191	19.32	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 96.60%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4119492	20.16	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.80%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2945327	20.18	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.90%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3431084	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.927	50	611	Below Cal	#	56
11) Acetone	3.594	43	16564	1.42	ppb	85

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02201022.D
Acq On : 14 Nov 2024 8:15 pm
Operator : BP
Sample : MEK0311-09
Misc :
ALS Vial : 22 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:51:42 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3285486	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4971089	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3424901	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	671081	20.63	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.15%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	860232	19.40	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.00%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4134692	20.25	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.25%			
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	2947614	20.17	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.85%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3424901	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.933	50	467	Below Cal	#	35
11) Acetone	3.587	43	13069	0.81	ppb	100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02301023.D
Acq On : 14 Nov 2024 8:47 pm
Operator : BP
Sample : MEK0314-01
Misc :
ALS Vial : 23 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 09:52:07 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Thu Nov 14 12:21:40 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3320254	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5091152	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3528153	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	674842	20.53	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.65%				
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	855486	19.09	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 95.45%				
32) Toluene-d8	9.851	98	4213352	20.42	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.10%				
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3042700	20.33	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.65%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3528153	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
11) Acetone	3.609	43	7327	Below Cal			94
19) Methyl ethyl ketone	6.584	43	10677	1.05	ppb		93
49) m+p-Xylene	12.659	91	77958	0.59	ppb		87
57) 1,3,5-Trimethylbenzene	15.040	105	68337	0.49	ppb		93
64) 1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	133265	0.97	ppb		99
72) n-butylbenzene	17.002	91	72837	0.49	ppb	#	87
76) Naphthalene	20.358	128	20736	0.46	ppb		80

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02401024.D
Acq On : 14 Nov 2024 9:20 pm
Operator : BP
Sample : MEK0070-01
Misc : 50X
ALS Vial : 24 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:49:24 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Fri Nov 15 10:18:27 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3435658	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5238775	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3549395	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	682944	19.96	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 99.80%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	898888	19.29	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 96.45%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4332260	20.36	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.80%			
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3162794	20.60	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.00%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3549395	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
11) Acetone	3.587	43	13074	0.83	ppb	94
19) Methyl ethyl ketone	5.887	43	454559	39.88	ppb #	46

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02601026.D
Acq On : 14 Nov 2024 10:24 pm
Operator : BP
Sample : 10 PPB VOC CCV
Misc :
ALS Vial : 26 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:50:01 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Fri Nov 15 10:18:27 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3511678	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5250423	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3646298	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	673633	19.26	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 96.30%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	941268	19.76	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.80%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4513419	20.75	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.75%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3223604	20.95	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 104.75%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3646298	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	505621	17.46	ppb		98
4) Chloromethane	1.933	50	280471	20.07	ppb		100
5) Vinyl chloride	2.037	62	381583	18.84	ppb		96
6) Bromomethane	2.397	96	368450	16.74	ppb		98
7) Chloroethane	2.520	64	335098	16.07	ppb		95
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	854401	17.89	ppb		100
9) Diethyl ether	3.180	59	446199	18.91	ppb		95
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	725034	19.01	ppb		96
11) Acetone	3.579	43	138694	20.32	ppb		83
12) Methyl iodide	3.631	142	446896	19.81	ppb		84
13) Carbon disulfide	3.712	76	1607057	18.46	ppb		100
14) Methylene chloride	4.126	84	692802	18.86	ppb		96
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.480	73	1144096	18.64	ppb		86
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.473	61	805861	18.88	ppb		87
17) Acrylonitrile	4.478	53	317253	19.40	ppb		92
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	1019573	18.59	ppb		96
19) Methyl ethyl ketone	5.888	43	222463	20.23	ppb	#	47
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	585201	19.00	ppb		99
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	728747	19.13	ppb		97
22) Bromochloromethane	6.174	130	433711	18.22	ppb		98
23) Chloroform	6.335	83	1065986	18.68	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	819162	18.88	ppb		89
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	897433	19.80	ppb		87
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	688679	18.23	ppb		100
28) Benzene	7.030	78	2808363	18.55	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.126	62	655072	17.81	ppb		98
30) Trichloroethene	7.996	130	719219	18.49	ppb		92
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	607699	19.16	ppb	#	71
33) Dibromomethane	8.506	174	437511	17.98	ppb	#	62
34) Bromodichloromethane	8.789	83	654300	18.04	ppb		99
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	866488	18.29	ppb		89
36) Methyl isobutyl ketone	9.724	43	437749	19.75	ppb		93

37)	Toluene	9.954	91	3050491	18.82	ppb		99
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	727027	16.76	ppb		97
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	607118	16.10	ppb		89
41)	Tetrachloroethene	10.757	166	838849	16.60	ppb		98
42)	2-Hexanone	11.067	43	313061	18.44	ppb		95
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	1018598	17.04	ppb		98
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	488518	15.81	ppb		97
45)	1,2-Dibromoethane	11.418	107	597926	16.95	ppb		98
46)	Chlorobenzene	12.244	112	2017071	16.27	ppb		93
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	562314	16.67	ppb		100
48)	Ethylbenzene	12.433	91	3295329	18.08	ppb		98
49)	m+p-Xylene	12.662	91	5178676	36.57	ppb		93
50)	o-Xylene	13.309	91	2540598	18.85	ppb		97
51)	Styrene	13.350	104	2126610	17.39	ppb		93
52)	Bromoform	13.633	173	303426	15.13	ppb		95
53)	Isopropylbenzene	13.961	105	2959242	19.10	ppb		98
55)	Bromobenzene	14.461	156	819675	16.43	ppb	#	72
56)	n-Propylbenzene	14.695	91	4035017	18.24	ppb		89
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.040	105	2767295	18.45	ppb		97
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	2317629	17.28	ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	2718965	17.40	ppb		98
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	1457719	18.73	ppb		96
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	877208	15.56	ppb		94
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	152276	13.10	ppb		88
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	294046	15.86	ppb		97
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.693	105	2734540	18.57	ppb		99
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	3640398	18.97	ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	3148451	18.03	ppb		98
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	1593452	16.00	ppb		95
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	1626583	15.13	ppb		96
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	1501824	14.97	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.013	91	2742337	17.27	ppb	#	93
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	153619	15.62	ppb		86
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	787089	16.99	ppb		99
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	417018	16.35	ppb		96
76)	Naphthalene	20.360	128	2136896	16.33	ppb		91
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	720368	16.75	ppb		100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 10:50:04 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02801028.D
Acq On : 14 Nov 2024 11:29 pm
Operator : BP
Sample : MEK0193-02 MS
Misc :
ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:51:21 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Fri Nov 15 10:18:27 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3506242	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5269570	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3613296	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	664466	19.03	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 95.15%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	934004	19.64	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.20%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4491145	20.68	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.40%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3193631	20.68	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.40%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3613296	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	175659	5.81	ppb		99
4) Chloromethane	1.937	50	145986	10.34	ppb		100
5) Vinyl chloride	2.037	62	162446	8.03	ppb		98
6) Bromomethane	2.400	96	232537	10.25	ppb		97
7) Chloroethane	2.523	64	219810	10.56	ppb		93
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	302923	6.35	ppb		99
9) Diethyl ether	3.182	59	262466	11.21	ppb		94
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	294814	7.74	ppb		95
11) Acetone	3.580	43	93053	13.02	ppb		70
12) Methyl iodide	3.639	142	275140	13.75	ppb		84
13) Carbon disulfide	3.712	76	720336	8.29	ppb		100
14) Methylene chloride	4.125	84	423984	11.09	ppb		98
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.481	73	714230	11.54	ppb		88
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.474	61	406661	9.54	ppb		87
17) Acrylonitrile	4.479	53	197389	11.96	ppb		93
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	558881	10.20	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	5.888	43	137407	12.80	ppb	#	47
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	265183	9.03	ppb		98
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.853	96	414267	10.89	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.174	130	274952	11.57	ppb		95
23) Chloroform	6.335	83	625790	10.98	ppb		98
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	364522	8.41	ppb		86
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	374274	8.27	ppb		88
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	278512	7.39	ppb		96
28) Benzene	7.031	78	1560019	10.32	ppb		100
29) 1,2-Dichloroethane	7.126	62	412374	11.23	ppb		96
30) Trichloroethene	7.996	130	365392	9.41	ppb		92
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	356963	11.27	ppb	#	72
33) Dibromomethane	8.506	174	277378	11.41	ppb	#	63
34) Bromodichloromethane	8.789	83	402785	11.08	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	517025	11.31	ppb		87
36) Methyl isobutyl ketone	9.725	43	263096	12.78	ppb		94

37)	Toluene	9.955	91	1669256	10.31	ppb		100
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	445503	10.57	ppb		97
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	392723	10.37	ppb		90
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	385745	7.61	ppb		98
42)	2-Hexanone	11.069	43	194514	12.15	ppb		97
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	640495	10.68	ppb		99
44)	Dibromochloromethane	11.254	129	315483	10.17	ppb		100
45)	1,2-Dibromoethane	11.418	107	379238	10.71	ppb		98
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1225141	9.84	ppb		93
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	349620	10.33	ppb		99
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1724789	9.43	ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2748030	19.33	ppb		93
50)	o-Xylene	13.309	91	1424771	10.53	ppb		97
51)	Styrene	13.350	104	1272412	10.60	ppb		93
52)	Bromoform	13.633	173	199532	10.02	ppb		96
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1397113	8.99	ppb		99
55)	Bromobenzene	14.461	156	524336	10.47	ppb	#	72
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	1962939	8.84	ppb	#	88
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1472258	9.78	ppb		97
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1343373	9.98	ppb		93
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1609645	10.27	ppb		98
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	678175	8.68	ppb		97
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	594917	10.51	ppb		93
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	100241	8.40	ppb	#	82
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.615	110	199886	10.74	ppb		99
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1550253	10.49	ppb		98
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1582284	8.22	ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1497817	8.55	ppb		99
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	1011618	10.25	ppb		95
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	1056111	9.91	ppb		97
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	1002690	10.09	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.013	91	1265844	8.04	ppb	#	93
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.413	157	103558	10.63	ppb		87
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	493946	10.76	ppb		98
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	193715	7.67	ppb		98
76)	Naphthalene	20.361	128	1327937	10.70	ppb		90
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	462826	10.86	ppb		100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 10:51:22 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 02901029.D
Acq On : 15 Nov 2024 12:01 am
Operator : BP
Sample : MEK0193-02 MSD
Misc :
ALS Vial : 29 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:52:17 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Fri Nov 15 10:18:27 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3526092	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5288974	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3618571	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	663487	18.89	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 94.45%				
24) Dibromofluoromethane	6.551	111	942301	19.70	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.50%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4486776	20.55	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.75%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3197435	20.63	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.15%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3618571	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	171732	5.64	ppb		99
4) Chloromethane	1.940	50	147906	10.42	ppb		98
5) Vinyl chloride	2.037	62	163941	8.06	ppb		98
6) Bromomethane	2.397	96	239518	10.51	ppb		95
7) Chloroethane	2.520	64	226051	10.80	ppb		97
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	317609	6.62	ppb		100
9) Diethyl ether	3.181	59	263999	11.21	ppb		93
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	305223	7.97	ppb		95
11) Acetone	3.580	43	90101	12.47	ppb		85
12) Methyl iodide	3.639	142	293841	14.41	ppb		85
13) Carbon disulfide	3.712	76	767280	8.78	ppb		100
14) Methylene chloride	4.124	84	422164	10.97	ppb		97
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.480	73	732876	11.78	ppb		88
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.474	61	422790	9.87	ppb		88
17) Acrylonitrile	4.478	53	197105	11.87	ppb		93
18) 1,1-Dichloroethane	5.068	63	578461	10.50	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	5.889	43	141094	13.06	ppb	#	45
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	282820	9.55	ppb		99
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	427795	11.18	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.174	130	275878	11.54	ppb		97
23) Chloroform	6.334	83	642428	11.21	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.530	97	384857	8.83	ppb		88
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	390740	8.58	ppb		88
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	290512	7.66	ppb		99
28) Benzene	7.030	78	1607005	10.57	ppb		98
29) 1,2-Dichloroethane	7.126	62	403461	10.93	ppb		97
30) Trichloroethene	7.996	130	385363	9.87	ppb		93
31) 1,2-Dichloropropane	8.378	63	364810	11.46	ppb	#	73
33) Dibromomethane	8.506	174	275157	11.26	ppb	#	62
34) Bromodichloromethane	8.789	83	411592	11.26	ppb		99
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	527196	11.46	ppb		88
36) Methyl isobutyl ketone	9.724	43	266498	12.87	ppb		93

37)	Toluene	9.955	91	1740165	10.69	ppb		99
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	450683	10.65	ppb		96
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	390521	10.28	ppb		90
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	405008	7.96	ppb		98
42)	2-Hexanone	11.068	43	197504	12.27	ppb		97
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	635034	10.55	ppb		99
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	320090	10.28	ppb		98
45)	1,2-Dibromoethane	11.419	107	382185	10.76	ppb		98
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1255193	10.05	ppb		94
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	359761	10.59	ppb		100
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1809366	9.85	ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2898089	20.32	ppb		93
50)	o-Xylene	13.309	91	1492288	10.99	ppb		97
51)	Styrene	13.351	104	1304929	10.82	ppb		92
52)	Bromoform	13.633	173	204114	10.21	ppb		94
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1497103	9.59	ppb		98
55)	Bromobenzene	14.462	156	531038	10.57	ppb	#	71
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	2082327	9.34	ppb	#	89
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.040	105	1553980	10.29	ppb		97
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1394579	10.32	ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1673540	10.63	ppb		98
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	727407	9.28	ppb		96
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	600357	10.57	ppb		93
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	100665	8.41	ppb		88
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	200764	10.75	ppb		100
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.693	105	1627534	10.97	ppb		100
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1693308	8.76	ppb		96
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1601574	9.11	ppb		100
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	1037214	10.49	ppb		96
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	1069014	10.02	ppb		96
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	1000986	10.06	ppb		96
72)	n-butylbenzene	17.013	91	1346553	8.54	ppb	#	93
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	107083	10.97	ppb		89
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	507898	11.05	ppb		100
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	205965	8.14	ppb		97
76)	Naphthalene	20.360	128	1367143	10.98	ppb		92
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	473785	11.10	ppb		99

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 10:52:17 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03101031.D
Acq On : 15 Nov 2024 1:06 am
Operator : BP
Sample : MEK0314-~~09~~ 01 MS EE BMP 11/18/24
Misc :
ALS Vial : 31 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:52:59 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Fri Nov 15 10:18:27 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.473	96	3597995	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5395859	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3695265	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	682946	19.06	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 95.30%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	947349	19.41	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.05%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4559048	20.46	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.30%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3253653	20.58	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.90%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3695265	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	282089	9.20	ppb		98
4) Chloromethane	1.937	50	153596	10.60	ppb		99
5) Vinyl chloride	2.037	62	214468	10.34	ppb		98
6) Bromomethane	2.397	96	224570	9.61	ppb		98
7) Chloroethane	2.520	64	112919	5.29	ppb		95
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	484717	9.91	ppb		100
9) Diethyl ether	3.182	59	247330	10.31	ppb		95
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	402235	10.29	ppb		96
11) Acetone	3.587	43	85533	11.49	ppb		77
12) Methyl iodide	3.631	142	216611	11.15	ppb		86
13) Carbon disulfide	3.712	76	847768	9.50	ppb		100
14) Methylene chloride	4.128	84	390683	9.89	ppb		98
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.481	73	666665	10.47	ppb		86
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.473	61	446161	10.20	ppb		87
17) Acrylonitrile	4.482	53	171546	10.10	ppb		95
18) 1,1-Dichloroethane	5.068	63	564694	10.05	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	5.892	43	118662	10.84	ppb	#	48
20) 2,2-Dichloropropane	5.846	77	321102	10.58	ppb		100
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	400789	10.27	ppb		98
22) Bromochloromethane	6.174	130	241889	9.92	ppb		96
23) Chloroform	6.334	83	589436	10.08	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.530	97	455584	10.25	ppb		91
26) 1,1-Dichloropropene	6.757	75	496069	10.68	ppb		87
27) Carbon tetrachloride	6.736	117	372164	9.62	ppb		97
28) Benzene	7.030	78	1578446	10.17	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.125	62	362780	9.63	ppb		95
30) Trichloroethene	7.996	130	408652	10.25	ppb		92
31) 1,2-Dichloropropane	8.378	63	330256	10.16	ppb	#	71
33) Dibromomethane	8.506	174	242921	9.74	ppb	#	64
34) Bromodichloromethane	8.789	83	340177	9.11	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	452988	9.74	ppb		89
36) Methyl isobutyl ketone	9.726	43	224185	10.85	ppb		94

37)	Toluene	9.954	91	1705501	10.27	ppb		100
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	380525	8.89	ppb		99
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.669	97	335649	8.66	ppb		89
41)	Tetrachloroethene	10.757	166	561717	10.82	ppb		97
42)	2-Hexanone	11.070	43	162588	10.13	ppb		97
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	556004	9.05	ppb		97
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	250382	7.88	ppb		97
45)	1,2-Dibromoethane	11.418	107	327192	9.03	ppb		99
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1134149	8.90	ppb		94
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	301301	8.69	ppb		98
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1818621	9.71	ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.662	91	2853666	19.61	ppb		93
50)	o-Xylene	13.309	91	1374094	9.92	ppb		97
51)	Styrene	13.350	104	1143824	9.36	ppb		93
52)	Bromoform	13.633	173	151295	7.46	ppb		98
53)	Isopropylbenzene	13.961	105	1624112	10.20	ppb		99
55)	Bromobenzene	14.461	156	456264	8.90	ppb	#	73
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	2223279	9.78	ppb	#	88
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.040	105	1511565	9.81	ppb		97
58)	2-Chlorotoluene	14.815	91	1279358	9.28	ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1484789	9.25	ppb		97
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	798648	9.98	ppb		98
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	468852	8.09	ppb		94
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	79660	6.46	ppb	#	81
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	159846	8.39	ppb		100
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1495410	9.88	ppb		99
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	2006248	10.18	ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1752231	9.77	ppb		99
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	887504	8.79	ppb		95
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	911974	8.37	ppb		98
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	845045	8.31	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1509181	9.38	ppb	#	93
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	77157	7.74	ppb		95
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	431065	9.18	ppb		98
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	251420	9.73	ppb		96
76)	Naphthalene	20.361	128	1095305	8.79	ppb		90
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	392651	9.01	ppb		97

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 10:53:00 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03201032.D
Acq On : 15 Nov 2024 1:38 am
Operator : BP
Sample : MEK0314-09 MSD EE BKP 11/18/24
Misc : 01
ALS Vial : 32 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:53:35 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV12 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Fri Nov 15 10:18:27 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.473	96	3623524	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.196	117	5406496	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3662297	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.014	65	680189	18.85	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 94.25%				
24) Dibromofluoromethane	6.551	111	955310	19.44	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 97.20%				
32) Toluene-d8	9.849	98	4573552	20.38	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.90%				
54) Bromofluorobenzene	14.247	95	3259055	20.57	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.85%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3662297	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	273786	8.86	ppb		99
4) Chloromethane	1.940	50	150502	10.31	ppb		99
5) Vinyl chloride	2.037	62	204927	9.81	ppb		98
6) Bromomethane	2.397	96	212655	9.01	ppb		100
7) Chloroethane	2.520	64	130978	6.09	ppb		97
8) Trichlorofluoromethane	2.805	101	470364	9.55	ppb		99
9) Diethyl ether	3.180	59	247634	10.25	ppb		94
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	391757	9.96	ppb		97
11) Acetone	3.580	43	124860	17.45	ppb		76
12) Methyl iodide	3.631	142	229578	11.62	ppb		83
13) Carbon disulfide	3.705	76	835934	9.31	ppb		100
14) Methylene chloride	4.127	84	381220	9.57	ppb		98
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.480	73	675253	10.53	ppb		87
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.472	61	427615	9.71	ppb		90
17) Acrylonitrile	4.483	53	165350	9.66	ppb		90
18) 1,1-Dichloroethane	5.067	63	552039	9.75	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	5.890	43	141783	12.79	ppb	#	45
20) 2,2-Dichloropropane	5.846	77	322657	10.56	ppb		99
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.851	96	393618	10.01	ppb		98
22) Bromochloromethane	6.174	130	238253	9.70	ppb		96
23) Chloroform	6.333	83	575950	9.78	ppb		100
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.529	97	444828	9.94	ppb		91
26) 1,1-Dichloropropene	6.756	75	478864	10.24	ppb		88
27) Carbon tetrachloride	6.736	117	363195	9.32	ppb		97
28) Benzene	7.029	78	1527633	9.78	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.125	62	354311	9.34	ppb		98
30) Trichloroethene	7.996	130	399033	9.94	ppb		90
31) 1,2-Dichloropropane	8.378	63	323190	9.88	ppb	#	71
33) Dibromomethane	8.506	174	240311	9.57	ppb	#	65
34) Bromodichloromethane	8.788	83	340378	9.05	ppb		99
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.457	75	454895	9.72	ppb		89
36) Methyl isobutyl ketone	9.726	43	220593	10.63	ppb		93

37)	Toluene	9.954	91	1669032	9.98	ppb		99
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	378472	8.83	ppb		98
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	332916	8.57	ppb		90
41)	Tetrachloroethene	10.757	166	538923	10.36	ppb		99
42)	2-Hexanone	11.071	43	189125	11.58	ppb		95
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	548174	8.91	ppb		100
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	252694	7.94	ppb		97
45)	1,2-Dibromoethane	11.418	107	324220	8.93	ppb		99
46)	Chlorobenzene	12.243	112	1112745	8.71	ppb		94
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.414	131	295310	8.50	ppb		100
48)	Ethylbenzene	12.432	91	1778337	9.47	ppb		99
49)	m+p-Xylene	12.662	91	2786664	19.11	ppb		92
50)	o-Xylene	13.309	91	1354522	9.76	ppb		95
51)	Styrene	13.350	104	1118985	9.15	ppb		92
52)	Bromoform	13.632	173	157948	7.77	ppb		98
53)	Isopropylbenzene	13.961	105	1599862	10.03	ppb		98
55)	Bromobenzene	14.461	156	447481	8.71	ppb	#	73
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	2159724	9.48	ppb	#	88
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.040	105	1470054	9.52	ppb		97
58)	2-Chlorotoluene	14.815	91	1243545	9.01	ppb		93
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1452414	9.03	ppb		95
60)	tert-Butylbenzene	15.579	91	775953	9.68	ppb		97
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	465875	8.02	ppb		94
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	81332	6.59	ppb	#	81
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	156679	8.21	ppb		99
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.693	105	1462173	9.64	ppb		98
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1955664	9.90	ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.281	119	1704770	9.48	ppb		99
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	868074	8.68	ppb		95
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.339	146	889598	8.24	ppb		96
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	814742	8.09	ppb		96
72)	n-butylbenzene	17.013	91	1464010	9.18	ppb	#	94
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	76399	7.73	ppb		91
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.899	180	438018	9.42	ppb		100
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	240702	9.40	ppb		98
76)	Naphthalene	20.360	128	1172192	9.43	ppb		91
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	419683	9.72	ppb		98

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV12 8260.M Fri Nov 15 10:53:36 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03401034.D
Acq On : 15 Nov 2024 2:42 am
Operator : BP
Sample : 0.1 PPM TPHG ICAL
Misc :
ALS Vial : 34 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:58:52 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\OCT07GAS.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Fri Nov 15 10:58:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.468	96	3677396	20.00	ppb	-0.01
3) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5473298	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) Toluene-d8	9.851	98	4564907	19.77	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.85%			
4) Bromofluorobenzene	14.249	174	2874121	19.72	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.60%			
5) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.932	150	5841977	19.80	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.00%			
Target Compounds						Qvalue
6) Gasoline	9.600	TIC	26976168m	0.10	ppm	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

OCT07GAS.M Fri Nov 15 10:58:59 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03501035.D
Acq On : 15 Nov 2024 3:15 am
Operator : BP
Sample : 0.2 PPM TPHG ICAL
Misc :
ALS Vial : 35 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 10:59:18 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\OCT07GAS.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Fri Nov 15 10:58:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.468	96	3733391	20.00	ppb	-0.01
3) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5578014	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) Toluene-d8	9.851	98	4658361	19.87	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	99.35%		
4) Bromofluorobenzene	14.249	174	2920630	19.67	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	98.35%		
5) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.931	150	5936256	19.74	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	98.70%		
Target Compounds						Qvalue
6) Gasoline	9.600	TIC	39493340m	0.22	ppm	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03601036.D
Acq On : 15 Nov 2024 3:47 am
Operator : BP
Sample : 0.5 PPM TPHG ICAL
Misc :
ALS Vial : 36 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 11:01:26 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\OCT07GAS.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Fri Nov 15 10:58:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.468	96	3799343	20.00	ppb	-0.01
3) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5627394	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) Toluene-d8	9.851	98	4760049	19.95	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.75%			
4) Bromofluorobenzene	14.249	174	2970313	19.83	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.15%			
5) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.931	150	6052698	19.95	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.75%			
Target Compounds						Qvalue
6) Gasoline	9.600	TIC	69315017m	0.53	ppm	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

OCT07GAS.M Fri Nov 15 11:01:34 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03701037.D
Acq On : 15 Nov 2024 4:19 am
Operator : BP
Sample : 1 PPM TPHG ICAL
Misc :
ALS Vial : 37 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 11:02:01 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\OCT07GAS.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Fri Nov 15 10:58:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3849858	20.00	ppb	0.00
3) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5734918	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) Toluene-d8	9.851	98	4820168	19.94	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.70%			
4) Bromofluorobenzene	14.249	174	3037681	19.90	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.50%			
5) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.932	150	6153452	19.90	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.50%			
Target Compounds						Qvalue
6) Gasoline	9.600	TIC	105332123m	0.88	ppm	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

OCT07GAS.M Fri Nov 15 11:02:07 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03801038.D
Acq On : 15 Nov 2024 4:51 am
Operator : BP
Sample : 2 PPM TPHG ICAL
Misc :
ALS Vial : 38 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 11:02:24 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\OCT07GAS.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Fri Nov 15 10:58:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.468	96	3984481	20.00	ppb	-0.01
3) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5979866	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) Toluene-d8	9.851	98	5018382	20.06	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	100.30%		
4) Bromofluorobenzene	14.249	174	3227186	20.27	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	101.35%		
5) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.931	150	6524544	20.24	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	101.20%		
Target Compounds						Qvalue
6) Gasoline	9.600	TIC	215826081m	1.96	ppm	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

OCT07GAS.M Fri Nov 15 11:02:30 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 03901039.D
Acq On : 15 Nov 2024 5:23 am
Operator : BP
Sample : 4 PPM TPHG ICAL
Misc :
ALS Vial : 39 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 11:02:48 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\OCT07GAS.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Fri Nov 15 10:58:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.468	96	4144021	20.00	ppb	-0.01
3) Chlorobenzene-d5	12.197	117	6314412	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) Toluene-d8	9.851	98	5312820	20.42	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	102.10%		
4) Bromofluorobenzene	14.249	174	3465402	20.61	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	103.05%		
5) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.936	150	6940244	20.38	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery =	101.90%		
Target Compounds						Qvalue
6) Gasoline	9.600	TIC	426274837m	3.96	ppm	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

OCT07GAS.M Fri Nov 15 11:02:55 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\14\
Data File : 04101041.D
Acq On : 15 Nov 2024 6:28 am
Operator : BP
Sample : 1 PPM TPHG ICV
Misc :
ALS Vial : 41 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 15 11:03:28 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV14GAS.M
Quant Title : Purgable Organics -Compound Amounts are ppb
QLast Update : Fri Nov 15 10:58:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.468	96	4385161	20.00	ppb	-0.01
3) Chlorobenzene-d5	12.198	117	6615965	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) Toluene-d8	9.851	98	5493126	19.95	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.75%			
4) Bromofluorobenzene	14.249	174	3649340	20.72	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.60%			
5) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.932	150	7246981	20.32	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.60%			
Target Compounds						Qvalue
6) Gasoline	9.600	TIC	118361299m	0.86	ppm	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV14GAS.M Fri Nov 15 11:03:35 2024

BEK0842

B. Peter 11/21/24

Starting sequence Wed Nov 20 08:41:33 2024

Instrument Name: 5975
Sequence File: C:\msdchem\1\sequence\111924.S
Comment:
Operator: BP
Data Path: C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\20\
Method Path: C:\MSDCHEM\1\METHODS\

Line	Type	Vial	DataFile	Method	Sample Name
1)	Sample	1	00101001	DWVOC	RINSE
2)	Sample	2	00201002	DWVOC	BLANK
3)	Sample	3	00301003	DWVOC	10 PPB VOC CCV
4)	Sample	4	00401004	DWVOC	RINSE
5)	Sample	5	00501005	DWVOC	MEK0359-01
6)	Sample	6	00601006	DWVOC	MEK0359-02
7)	Sample	7	00701007	DWVOC	MEK0359-03
8)	Sample	8	00801008	DWVOC	MEK0359-04
9)	Sample	9	00901009	DWVOC	MEK0359-05
10)	Sample	10	01001010	DWVOC	MEK0359-06
11)	Sample	11	01101011	DWVOC	MEK0398-01
12)	Sample	12	01201012	DWVOC	MEK0398-02
13)	Sample	13	01301013	DWVOC	MEK0398-03
14)	Sample	14	01401014	DWVOC	MEK0398-04
15)	Sample	15	01501015	DWVOC	MEK0398-05
16)	Sample	16	01601016	DWVOC	MEK0398-06
17)	Sample	17	01701017	DWVOC	MEK0359-04 MS
18)	Sample	18	01801018	DWVOC	MEK0359-04 MSD
19)	Sample	19	01901019	DWVOC	RINSE

Sequence completed Wed Nov 20 18:59:50 2024

C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\20\2024 Nov 20 0841 Quality Log.LOG
C:\MSDCHEM\1\DATA\2024\NOV\20\2024 Nov 20 0841 Sequence Log .LOG

QC Checklist for EPA 8260/624.1 - VOCs

Analysis Date: 11/20/24

☒	QC Parameter	Acceptance Criteria	Frequency	Notes
X	BFB Tune	See below		
X	Initial Calibration	90% must meet <20%RSD	At least 6 points	If regression is used, weight as 1/x, with $R^2 > 0.920$
X	Initial Calibration	Reprocessed cal points must be within 70-130%		
X	Response Factor	Check against list on back		Include CCV RF report in data packet
X	Internal Standard	50-200% of mid-point CAL	All samples	
X	Surrogate Recovery	85-115%	All samples	noted in Element
X	ICV/QCS	70-130%	Each ICAL	
X	Blanks	No interferences	Every 20 samples	
X	CCV	80% within ±20%	At beginning of run and every 12 hours.	
X	MS/MSD	±20%	Every 20 samples	

X	Cal Prep Form Present			
X	pH/Chlorine checks	pH<2 THM Chlorine check	All samples	
X	Dilutions Noted?			

Comments:

m/z	Required Intensity (relative abundance)
50	15 to 40% of *m/z* 95
75	30 to 60% of *m/z* 95
95	Base peak, 100% relative abundance
96	5 to 9% of *m/z* 95
173	Less than 2% of *m/z* 174
174	50 to 200% of *m/z* 95
175	5 to 9% of *m/z* 174
176	95% to 101% of *m/z* 174
177	5 to 9% of *m/z* 176

Analyst: B. Fetter Checklist Completed Date: 11/21/24

Reviewed By: [signature] *Date:* 11/25/24

Anatek Labs, Inc.

RF Factor Table for EPA 8260/624.1 - VOCs

Analyte	RF	Check if <	Analyte	RF	Check if <
1,1,1-Trichloroethane	0.05		Carbon tetrachloride	0.1	
1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.2		Chlorobenzene	0.4	
1,1,2-Trichloroethane	0.2		Chlorodibromomethane	0.2	
1,1-Dichloroethane	0.3		Chloroethane (Ethyl chloride)	0.01	
1,1-Dichloroethylene	0.06		Chloroform	0.3	
1,2,3-Trichloropropane	0.4		cis-1,2-Dichloroethylene	0.2	
1,2,4-Trichlorobenzene	0.4		cis-1,3-Dichloropropene	0.3	
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	0.01		Ethylbenzene	0.4	
1,2-Dibromoethane (EDB, Ethylene dibromide)	0.2		Isopropylbenzene	0.4	
1,2-Dichlorobenzene	0.6		m+p-xylene	0.2	
1,2-Dichloroethane (Ethylene dichloride)	0.07		Methyl bromide (Bromomethane)	0.01	
1,2-Dichloropropane	0.2		Methyl chloride (Chloromethane)	0.01	
1,3-Dichlorobenzene	0.5		Methyl tert-butyl ether (MTBE)	0.1	
1,4-Dichlorobenzene	0.6		o-Xylene	0.2	
2-Butanone (Methyl ethyl ketone, MEK)	0.01		Styrene	0.2	
2-Hexanone	0.01		Tetrachloroethylene (Perchloroethylene)	0.1	
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)	0.03		Toluene	0.3	
Acetone	0.01		trans-1,2-Dichloroethylene	0.1	
Benzene	0.2		trans-1,3-Dichloropropylene	0.3	
Bromochloromethane	0.1		Trichloroethene (Trichloroethylene)	0.2	
Bromodichloromethane	0.3		Trichlorofluoromethane (Freon 11)	0.01	
Bromoform	0.1		Vinyl chloride	0.01	
Carbon disulfide	0.1				

Taken from Table 4, EPA Method 8260D

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Calibration Standard Preparation Form

Method: EPA 8260/624.1

Initial Calibration and CCV Standard Number: 2403236
Initial Calibration and CCV Standard Concentration: 200 ug/mL
Initial Calibration and CCV Standard Expiration Date: 1/31/2027

Matrix Spiking Standard Number: 2403236
Matrix Spiking Standard Concentration: 200 ug/ml
Matrix Spiking Standards Expiration Dates: 1/31/2027

Initial Calibration Verification (ICV) Standard Number: 2402151
Initial Calibration Verification (ICV) Standard Concentration: 200 ug/ml
Initial Calibration Verification (ICV) Expiration Date: 11/30/2026

Internal Standard / Surrogate Standard Number: 2302876
Internal Standard / Surrogate Standard Concentration: 125 ug/ml
Internal Standard / Surrogate Standard Sample Concentration: Archon adds 125 ng to 5 ml
Expiration Date: 9/4/2025

Initial Calibration Dilution Template (minimum of 5 calibration points)

Desired Concentration (ppb)	Stock Concentration (ppm)	uL Standard Added	Final Volume (mL)
30	200	7.5	50
20	200	5	50
15	200	7.5	100
10	200	5.0	100
5	200	2.5	100
2	200	1.0	100
0.5	10 ppb Cal std	5 ml	100
ICV 10	**200**	**5**	**100**

Add 2 drops of 1:1 HCl per 50mL to Standards, CCV, ICV, and Reagent Blanks.

Calibration Prep:
ICAL and ICV Prep Date: **11/18/2024**
Chloroethane not valid at 20ppb or 30ppb CAL point

Solution Prepared:

- X CCV
- X MS/MSD
- X pH check
- X Chlorine check (THM)

pH paper reagent # 2401334
Free Chlorine Test strip reagent# 2301362

Analyst: BLP
Date of Preparation: 11/20/24

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0842

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK0842-BLK1	Blank			11/20/24 9:28 BKP	50	50		10	
QC	BEK0842-BS1	LCS			11/20/24 10:00 BKP	50	50	2.5	10	
QC	BEK0842-MS1	Matrix Spike [MEK0359-04]			11/20/24 17:32 BKP	42.52	42.52	2.5	10	
QC	BEK0842-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0359-04]			11/20/24 18:05 BKP	41.98	41.98	2.5	10	
VOC 8260	MEK0359-01	04Q24L4MW145W	11/26/2024	11/26/2024	11/20/24 11:04 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0359-02	04Q24L4MW02AW	11/26/2024	11/26/2024	11/20/24 11:37 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0359-03	04Q24L4MW02BW	11/26/2024	11/26/2024	11/20/24 12:09 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0359-04	04Q24L4MW08AW		11/13/2024	11/20/24 8:45 BKP	50	50		10	Added for BatchQC in: BEK0842
VOC 8260	MEK0359-04	04Q24L4MW08AW	11/26/2024	11/26/2024	11/20/24 12:41 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0359-05	04Q24L4MW08BW	11/26/2024	11/26/2024	11/20/24 13:14 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0359-06	04Q24L4MW09AW	11/26/2024	11/26/2024	11/20/24 13:46 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0398-01	04Q24L4MW04AW	11/27/2024	11/27/2024	11/20/24 14:18 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0398-02	04Q24L4MW09BW	11/27/2024	11/27/2024	11/20/24 14:51 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0398-03	04Q24L4MW11BW	11/27/2024	11/27/2024	11/20/24 15:23 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0398-04	04Q24L4MW10BW	11/27/2024	11/27/2024	11/20/24 15:55 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0398-05	04Q24L4MW10AW	11/27/2024	11/27/2024	11/20/24 16:28 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0398-06	TB111424	11/27/2024	11/29/2024	11/20/24 17:00 BKP	50	50		10	

PV-02 100 PV-03 1000 BAL-09 P-Syringe(s)

Reagents

Standard	Description	LotNum
2302771	Methanol P&T	62199
2400900	HCl 1:1	-

B. Petty 11/21/24
Analyst: Date

11/20/24
Run Date: Date

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0842

(Continued)

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)	
2403236	VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)	
2302876	VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Batch Comments:
Trap E70300-K03
Mort E70300-L03

B. Peter — Analyst: 11/21/24 — Date

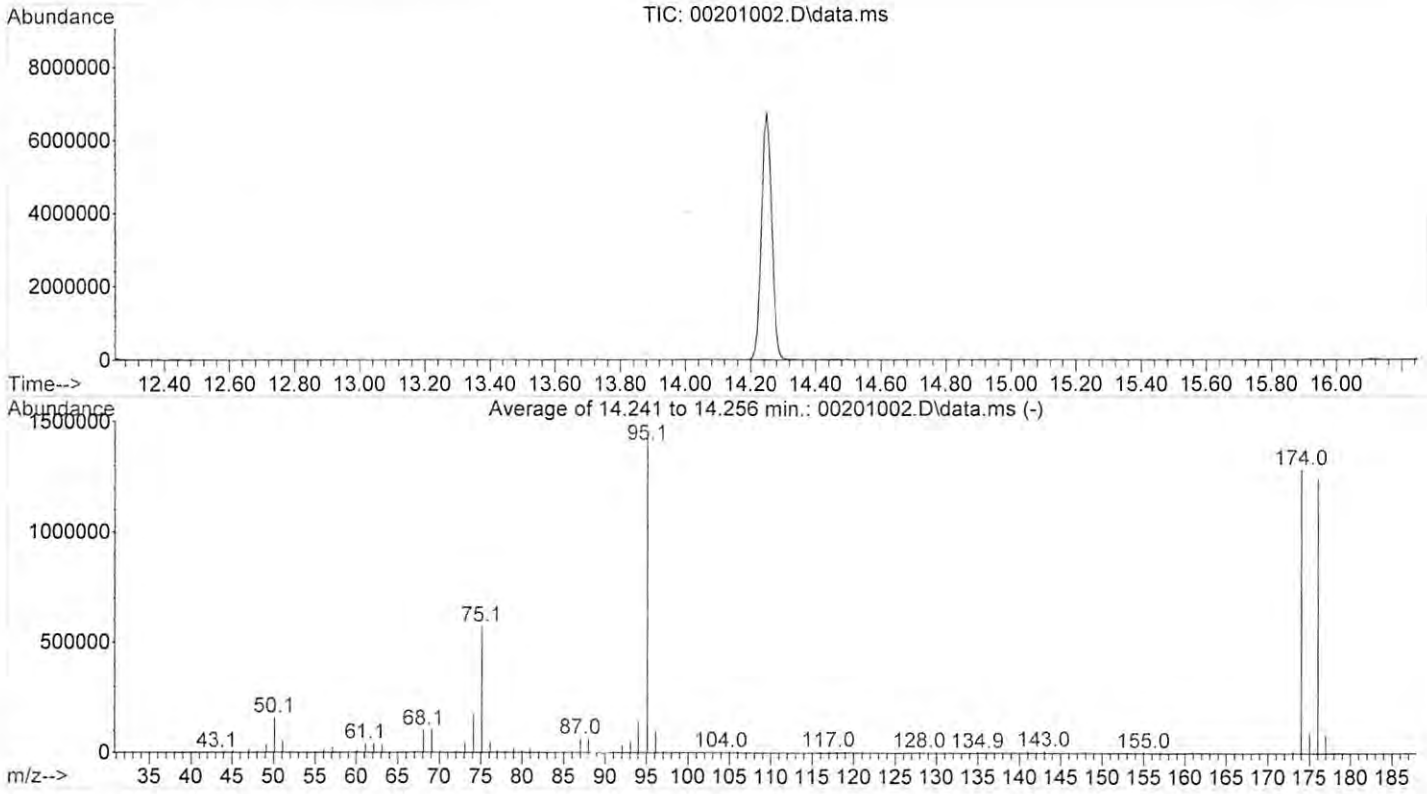
11/20/24 — Run Date: _____ — Date

BFB

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00201002.D
Acq On : 20 Nov 2024 9:28 am
Operator : BP
Sample : BLANK
Misc :
ALS Vial : 2 Sample Multiplier: 1

Integration File: rteint.p

Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
Last Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024



AutoFind: Scans 1915, 1916, 1917; Background Corrected with Scan 1905

Target Mass	Rel. to Mass	Lower Limit%	Upper Limit%	Rel. Abn%	Raw Abn	Result Pass/Fail
~~50~~	~~95~~	~~15~~	~~40~~	~~11.1~~	~~158997~~	~~FAIL*~~
75	95	30	60	39.7	568491	PASS
95	95	100	100	100.0	1430528	PASS
96	95	5	9	6.8	97893	PASS
173	174	0.00	2	0.5	6441	PASS
174	95	50	200	89.4	1278464	PASS
175	174	5	9	7.0	89531	PASS
176	174	95	105	96.8	1236992	PASS
177	176	5	9	6.6	81200	PASS

~~not for 8260~~ BLP 11/20/24

Response Factor Report 5975

Method Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\
Method File : NOV18 8260.M
Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
Last Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response Via : Initial Calibration

Calibration Files
0.5 =00301003.D 5 =00501005.D 10 =00601006.D 30 =00901009.D 20 =00801008.D 2 =00

		Compound	0.5	5	10	30	20	2	15	Avg	%RSD
1)	I	Fluorobenzene	----------ISTD----------								
2)	S	1,2-Dichloroet...	0.199	0.194	0.192	0.183	0.186	0.200	0.190	0.192	3.29
3)		Dichlorodifluo...	0.135	0.143	0.149	0.133	0.143	0.147	0.140	0.142	4.14
4)		Chloromethane	0.101	0.085	0.085	0.074	0.081	0.092	0.082	0.086#	10.28
5)		Vinyl chloride	0.109	0.113	0.115	0.100	0.108	0.115	0.108	0.110	4.71
6)		Bromomethane	0.155	0.138	0.130	0.115	0.122	0.142	0.120	0.132	10.92
7)		Chloroethane	0.137	0.132	0.125	0.080	0.088	0.120	0.080	0.109	23.30
8)		Trichlorofluor...	0.241	0.256	0.267	0.242	0.259	0.256	0.254	0.254	3.63
9)		Diethyl ether	0.110	0.119	0.126	0.129	0.137	0.108	0.135	0.123	9.26
10)		1,1-Dichloroet...	0.194	0.205	0.214	0.202	0.215	0.201	0.212	0.206	3.80
11)		Acetone		0.041	0.039	0.036	0.040	0.053	0.042	0.042#	14.08
12)		Methyl iodide		0.120	0.150	0.171	0.167	0.101	0.167	0.146	20.03
13)		Carbon disulfide	0.394	0.453	0.483	0.466	0.487	0.418	0.476	0.454	7.74
14)		Methylene chlo...	0.261	0.215	0.211	0.191	0.206	0.223	0.208	0.217	10.10
15)		MTBE (2-methox...	0.694	0.347	0.345	0.365	0.374	0.383	0.361	0.410	30.73
16)		trans-1,2-Dich...	0.222	0.238	0.243	0.222	0.238	0.225	0.243	0.233	4.13
17)		Acrylonitrile		0.094	0.093	0.087	0.094	0.085	0.092	0.091#	4.28
18)		1,1-Dichloroet...	0.302	0.307	0.306	0.286	0.305	0.302	0.308	0.302	2.48
19)		Methyl ethyl k...		0.055	0.059	0.064	0.067	0.052	0.067	0.061#	10.19
20)		2,2-Dichloropr...		0.165	0.176	0.185	0.189	0.155	0.183	0.176	7.40
21)		cis-1,2-Dichlo...	0.190	0.207	0.216	0.211	0.221	0.190	0.221	0.208	6.44
22)		Bromochloromet...	0.134	0.135	0.134	0.125	0.133	0.132	0.134	0.133	2.56
23)		Chloroform	0.353	0.329	0.328	0.300	0.321	0.325	0.327	0.326	4.76
24)	S	Dibromofluorom...	0.263	0.268	0.270	0.271	0.272	0.267	0.270	0.269	1.09
25)		1,1,1-Trichlor...	0.225	0.239	0.249	0.240	0.252	0.229	0.248	0.240	4.33
26)		1,1-Dichloropr...	0.206	0.250	0.269	0.251	0.267	0.228	0.267	0.248	9.58
27)		Carbon tetrach...	0.171	0.201	0.213	0.204	0.213	0.192	0.209	0.200	7.49
28)		Benzene	0.785	0.857	0.861	0.786	0.841	0.819	0.851	0.829	3.91
29)		1,2-Dichloroet...	0.232	0.206	0.202	0.181	0.196	0.207	0.197	0.203	7.59
30)		Trichloroethene	0.202	0.217	0.221	0.214	0.223	0.210	0.224	0.216	3.69
31)		1,2-Dichloropr...	0.173	0.176	0.181	0.172	0.183	0.162	0.183	0.176	4.40
32)	S	Toluene-d8	1.268	1.281	1.288	1.278	1.282	1.280	1.285	1.280	0.50
33)		Dibromomethane	0.137	0.135	0.135	0.130	0.137	0.133	0.136	0.135	1.76
34)		Bromodichlorom...	0.183	0.198	0.202	0.195	0.206	0.184	0.205	0.196	4.76
35)		cis-1,3-Dichlo...	0.181	0.225	0.252	0.270	0.280	0.195	0.271	0.239	16.42
36)		Methyl isobuty...	0.076	0.090	0.109	0.132	0.135	0.080	0.123	0.106	23.18
37)		Toluene	0.833	0.915	0.936	0.870	0.924	0.868	0.937	0.898	4.52
38)	I	Chlorobenzene-d5	----------ISTD----------								
39)		trans-1,3-Dich...	0.101	0.127	0.140	0.151	0.157	0.111	0.151	0.134	16.28
40)		1,1,2-Trichlor...	0.120	0.124	0.123	0.115	0.124	0.123	0.125	0.122	2.88
41)		Tetrachloroethene	0.158	0.170	0.172	0.160	0.169	0.167	0.169	0.166	3.09
42)		2-Hexanone		0.044	0.050	0.061	0.063	0.040	0.058	0.053#	17.83
43)		1,3-Dichloropr...	0.180	0.198	0.201	0.190	0.206	0.185	0.205	0.195	5.20
44)		Dibromochlorom...	0.085	0.094	0.099	0.102	0.106	0.091	0.103	0.097#	7.66
45)		1,2-Dibromoethane	0.101	0.114	0.118	0.117	0.124	0.108	0.122	0.115	7.16
46)		Chlorobenzene	0.402	0.417	0.413	0.382	0.414	0.419	0.418	0.409	3.21
47)		1,1,1,2-Tetrac...	0.098	0.110	0.113	0.113	0.119	0.106	0.116	0.110	6.43
48)		Ethylbenzene	0.454	0.610	0.648	0.627	0.668	0.532	0.672	0.602	13.34
49)		m+p-Xylene	0.312	0.487	0.514	0.486	0.523	0.414	0.526	0.466	16.70
50)		o-Xylene	0.286	0.437	0.488	0.487	0.521	0.355	0.517	0.442	20.20
51)		Styrene	0.216	0.385	0.417	0.410	0.437	0.310	0.435	0.373	21.88
52)		Bromoform	0.054	0.058	0.063	0.067	0.068	0.059	0.066	0.062#	8.61
53)		Isopropylbenzene	0.295	0.503	0.567	0.576	0.608	0.404	0.602	0.508	23.17

54)	S	Bromofluoroben...	0.603	0.612	0.611	0.606	0.608	0.611	0.611	0.609	0.54
55)		Bromobenzene	0.146	0.164	0.165	0.162	0.172	0.162	0.171	0.163	5.28
56)		n-Propylbenzene	0.471	0.755	0.801	0.764	0.819	0.641	0.819	0.724	17.62
57)		1,3,5-Trimethy...	0.278	0.512	0.550	0.535	0.568	0.425	0.568	0.491	21.60
58)		2-Chlorotoluene	0.316	0.456	0.465	0.439	0.474	0.423	0.478	0.436	12.94
59)		4-Chlorotoluene	0.343	0.539	0.548	0.510	0.554	0.484	0.562	0.506	15.20
60)		tert-Butylbenzene	0.156	0.257	0.281	0.279	0.297	0.216	0.293	0.254	20.15
61)		1,1,2,2-Tetrac...	0.168	0.186	0.181	0.166	0.181	0.198	0.181	0.180	5.98
62)		trans-1,4-Dich...		0.036	0.038	0.036	0.038	0.036	0.038	0.037#	3.11
63)		1,2,3-Trichlor...	0.062	0.060	0.060	0.056	0.061	0.064	0.061	0.061#	4.28
64)		1,2,4-Trimethy...	0.253	0.503	0.539	0.531	0.567	0.406	0.561	0.480	23.73
65)		sec-Butylbenzene	0.348	0.643	0.704	0.707	0.745	0.530	0.728	0.630	22.85
66)		4-Isopropyltol...	0.405	0.587	0.617	0.613	0.649	0.523	0.639	0.576	14.93
67)	I	1,4-Dichlorobenzen...	----------ISTD----------								
68)	S	1,2-Dichlorobe...	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.00
69)		1,3-Dichlorobe...	0.347	0.468	0.467	0.442	0.474	0.459	0.476	0.448	10.21
70)		1,4-Dichlorobe...	0.465	0.497	0.483	0.449	0.486	0.524	0.486	0.484	4.90
71)		1,2-Dichlorobe...	0.444	0.467	0.446	0.413	0.448	0.498	0.451	0.452	5.70
72)		n-butylbenzene	0.510	0.742	0.778	0.757	0.800	0.670	0.783	0.720	14.11
73)		1,2-Dibromo-3-...	0.033	0.041	0.041	0.047	0.047	0.040	0.044	0.042#	11.28
74)		1,2,4-Trichlor...	0.142	0.197	0.210	0.237	0.243	0.181	0.232	0.206	17.57
75)		Hexachlorobuta...	0.103	0.114	0.110	0.121	0.119	0.112	0.115	0.113	5.25
76)		Naphthalene	0.256	0.442	0.530	0.637	0.652	0.350	0.625	0.499	31.05
77)		1,2,3-Trichlor...	0.125	0.187	0.194	0.213	0.219	0.167	0.214	0.189	17.73

(#) = Out of Range

NOV18 8260.M Wed Nov 20 12:23:29 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00201002.D
Acq On : 20 Nov 2024 9:28 am
Operator : BP
Sample : BLANK
Misc :
ALS Vial : 2 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 12:22:26 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.473	96	3675570	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.196	117	5699983	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	4011708	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	697553	19.76	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 98.80%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	953379	19.31	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 96.55%			
32) Toluene-d8	9.850	98	4612839	19.61	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.05%			
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3403717	19.61	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.05%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	4011708	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.933	50	515	Below Cal		# 49

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00301003.D
Acq On : 20 Nov 2024 10:00 am
Operator : BP
Sample : 10 PPB VOC CCV
Misc :
ALS Vial : 3 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 12:22:57 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3643418	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5692514	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	4026304	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	683496	19.53	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 97.65%				
24) Dibromofluoromethane	6.551	111	981198	20.05	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.25%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4696250	20.14	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.70%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3461122	19.97	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.85%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	4026304	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	229352	8.64	ppb		99
4) Chloromethane	1.940	50	136640	9.40	ppb		97
5) Vinyl chloride	2.037	62	190825	9.54	ppb		99
6) Bromomethane	2.397	96	137956	5.69	ppb		97
7) Chloroethane	2.520	64	154595	7.62	ppb		96
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	449255	9.72	ppb		99
9) Diethyl ether	3.181	59	227820	9.62	ppb		98
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	364838	9.71	ppb		96
11) Acetone	3.565	43	67247	8.81	ppb		85
12) Methyl iodide	3.631	142	115807	4.56	ppb		84
13) Carbon disulfide	3.712	76	800898	9.69	ppb		100
14) Methylene chloride	4.125	84	361321	9.39	ppb		98
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.481	73	649992	9.70	ppb		86
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.473	61	410795	9.68	ppb		88
17) Acrylonitrile	4.478	53	158898	9.33	ppb		90
18) 1,1-Dichloroethane	5.068	63	524786	9.53	ppb		96
19) Methyl ethyl ketone	5.887	43	106520	9.55	ppb	#	47
20) 2,2-Dichloropropane	5.846	77	313810	9.76	ppb		98
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	374436	9.88	ppb		100
22) Bromochloromethane	6.174	130	232920	9.64	ppb		99
23) Chloroform	6.334	83	557883	9.69	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.530	97	429975	9.83	ppb		88
26) 1,1-Dichloropropene	6.757	75	461705	10.21	ppb		88
27) Carbon tetrachloride	6.736	117	359431	9.50	ppb		100
28) Benzene	7.030	78	1475025	9.77	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.125	62	344284	9.30	ppb		97
30) Trichloroethene	7.996	130	384437	9.78	ppb		93
31) 1,2-Dichloropropane	8.378	63	310968	9.72	ppb	#	72
33) Dibromomethane	8.506	174	232434	9.48	ppb	#	64
34) Bromodichloromethane	8.789	83	333867	9.07	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	434995	9.37	ppb		90
36) Methyl isobutyl ketone	9.725	43	196249	9.63	ppb		93

37)	Toluene	9.955	91	1615458	9.88	ppb		100
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	368696	9.24	ppb		98
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	322848	9.29	ppb		90
41)	Tetrachloroethene	10.757	166	452775	9.57	ppb		98
42)	2-Hexanone	11.070	43	140285	9.45	ppb		94
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	529724	9.55	ppb		99
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	250739	8.65	ppb		99
45)	1,2-Dibromoethane	11.418	107	311600	9.52	ppb		99
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1088922	9.35	ppb		94
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	294389	9.36	ppb		100
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1714575	10.01	ppb		100
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2700231	20.36	ppb		92
50)	o-Xylene	13.310	91	1284771	10.22	ppb		97
51)	Styrene	13.351	104	1080678	9.06	ppb		93
52)	Bromoform	13.632	173	156667	8.76	ppb		94
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1511013	10.45	ppb		98
55)	Bromobenzene	14.461	156	435076	9.38	ppb	#	72
56)	n-Propylbenzene	14.695	91	2096106	10.17	ppb		90
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1431114	10.25	ppb		95
58)	2-Chlorotoluene	14.815	91	1212864	9.77	ppb		92
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1429434	9.93	ppb		97
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	742348	10.27	ppb		97
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	458379	8.93	ppb		94
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	90167	8.36	ppb		86
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.616	110	156524	9.09	ppb		97
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1413232	10.35	ppb		96
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1881379	10.50	ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1631241	9.95	ppb		100
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	845977	9.39	ppb		95
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.339	146	878790	9.01	ppb		98
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	803953	8.83	ppb		96
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1434468	9.90	ppb	#	93
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	73837	8.11	ppb		87
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.898	180	391927	9.45	ppb		99
75)	Hexachlorobutadiene	20.200	225	223655	9.80	ppb		97
76)	Naphthalene	20.361	128	961220	8.73	ppb		89
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.773	180	364613	9.61	ppb		99

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV18 8260.M Wed Nov 20 12:22:58 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00501005.D
Acq On : 20 Nov 2024 11:04 am
Operator : BP
Sample : MEK0359-01
Misc :
ALS Vial : 5 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 12:23:41 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.474	96	3410492	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5379357	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3780879	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	660460	20.16	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 100.80%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	922706	20.14	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.70%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4330914	19.84	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.20%			
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3213280	19.62	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.10%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3780879	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	21442	0.84	ppb	98
4) Chloromethane	1.943	50	673	Below Cal		85
7) Chloroethane	2.523	64	285	Below Cal	#	40
11) Acetone	3.572	43	9773	0.92	ppb	81

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00601006.D
Acq On : 20 Nov 2024 11:37 am
Operator : BP
Sample : MEK0359-02
Misc :
ALS Vial : 6 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 12:23:54 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3409074	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5405559	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3789762	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	665370	20.32	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 101.60%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	930435	20.32	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.60%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4335879	19.87	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.35%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3254750	19.77	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.85%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3789762	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.943	50	1441	Below Cal		68
7) Chloroethane	2.475	64	137	Below Cal	#	40
11) Acetone	3.594	43	7194	0.55	ppb	80

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00701007.D
Acq On : 20 Nov 2024 12:09 pm
Operator : BP
Sample : MEK0359-03
Misc :
ALS Vial : 7 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 14:29:16 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3354681	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5318565	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3723817	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	662148	20.55	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 102.75%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	912208	20.24	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.20%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4262538	19.85	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.25%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3205120	19.79	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.95%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3723817	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	12353	0.49	ppb	99
4) Chloromethane	1.933	50	877	Below Cal		70
7) Chloroethane	2.520	64	576	Below Cal		91
11) Acetone	3.579	43	10224	1.01	ppb	83
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	20898	0.41	ppb	94

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00801008.D
Acq On : 20 Nov 2024 12:41 pm
Operator : BP
Sample : MEK0359-04
Misc :
ALS Vial : 8 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 14:29:33 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3287111	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5213903	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3671499	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	650450	20.60	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 103.00%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	898666	20.35	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.75%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4196788	19.95	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.75%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3140333	19.78	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.90%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3671499	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.924	50	437	Below Cal	#	25
7) Chloroethane	2.517	64	213	Below Cal	#	40

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV18 8260.M Wed Nov 20 14:29:34 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 00901009.D
Acq On : 20 Nov 2024 1:14 pm
Operator : BP
Sample : MEK0359-05
Misc :
ALS Vial : 9 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 14:29:57 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3282915	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	5208643	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3658931	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	662224	21.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 105.00%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	901651	20.45	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.25%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4181721	19.90	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.50%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3141107	19.80	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.00%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3658931	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	21582	0.88	ppb	98
4) Chloromethane	1.930	50	1277	Below Cal	#	61
7) Chloroethane	2.504	64	630	Below Cal	#	40
11) Acetone	3.609	43	8689	0.81	ppb	93

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01001010.D
Acq On : 20 Nov 2024 1:46 pm
Operator : BP
Sample : MEK0359-06
Misc :
ALS Vial : 10 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 20 14:30:24 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3213145	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5107656	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3592606	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	651530	21.11	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 105.55%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	892914	20.69	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.45%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4104772	19.96	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.80%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3083674	19.83	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.15%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3592606	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.947	50	792	Below Cal	#	47
7) Chloroethane	2.530	64	208	Below Cal	#	40
11) Acetone	3.594	43	7723	0.69	ppb	90

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01101011.D
Acq On : 20 Nov 2024 2:18 pm
Operator : BP
Sample : MEK0398-01
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:54:32 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3195412	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5039167	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3545471	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	652111	21.25	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 106.25%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	880762	20.52	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.60%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4063514	19.87	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.35%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3054617	19.91	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.55%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3545471	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.930	50	1323	Below Cal	#	54
7) Chloroethane	2.530	64	171	Below Cal	#	51
11) Acetone	3.572	43	6129	0.45	ppb	78

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01201012.D
Acq On : 20 Nov 2024 2:51 pm
Operator : BP
Sample : MEK0398-02
Misc :
ALS Vial : 12 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:54:46 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3170996	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5019153	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3493426	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	653042	21.44	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 107.20%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	876259	20.57	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.85%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4027371	19.84	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.20%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3024359	19.79	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.95%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3493426	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	111198	4.75	ppb	99
4) Chloromethane	1.943	50	1637	Below Cal	#	39
7) Chloroethane	2.513	64	369	Below Cal		66
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	44113	1.35	ppb	94
11) Acetone	3.594	43	11819	1.34	ppb	87
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	117071	2.44	ppb	94
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.530	97	33616	0.88	ppb	76

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01301013.D
Acq On : 20 Nov 2024 3:23 pm
Operator : BP
Sample : MEK0398-03
Misc :
ALS Vial : 13 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:55:09 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3189874	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5018704	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3500773	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	660773	21.57	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 107.85%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	886063	20.68	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.40%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4060660	19.89	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.45%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	3023654	19.79	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.95%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3500773	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	102150	4.33	ppb	100
7) Chloroethane	2.507	64	582	Below Cal		98
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	35447	1.08	ppb	95
11) Acetone	3.594	43	8613	0.84	ppb	97
18) 1,1-Dichloroethane	5.068	63	122675	2.54	ppb	96
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.530	97	30639	0.80	ppb	75

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01401014.D
Acq On : 20 Nov 2024 3:55 pm
Operator : BP
Sample : MEK0398-04
Misc :
ALS Vial : 14 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:55:25 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3194911	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	4957702	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3449298	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	664038	21.64	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 108.20%			
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	886005	20.64	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 103.20%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4037863	19.74	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.70%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2985812	19.78	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.90%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3449298	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	308265	13.48	ppb	100
7) Chloroethane	2.529	64	333	Below Cal	#	40
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	113985	3.46	ppb	95
18) 1,1-Dichloroethane	5.070	63	230300	4.77	ppb	96
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	78965	2.06	ppb	77

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01501015.D
Acq On : 20 Nov 2024 4:28 pm
Operator : BP
Sample : MEK0398-05
Misc :
ALS Vial : 15 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:55:42 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3187862	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4918308	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3429903	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	669156	21.85	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 109.25%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	880970	20.57	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.85%			
32) Toluene-d8	9.852	98	4005911	19.63	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.15%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2959111	19.76	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.80%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3429903	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.927	50	1463	Below Cal		93
7) Chloroethane	2.513	64	236	Below Cal	#	40
11) Acetone	3.594	43	8800	0.87	ppb	80

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01601016.D
Acq On : 20 Nov 2024 5:00 pm
Operator : BP
Sample : MEK0398-06
Misc :
ALS Vial : 16 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:56:02 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) Fluorobenzene	7.475	96	3209187	20.00	ppb	0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.198	117	4912658	20.00	ppb	0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3401726	20.00	ppb	0.00
System Monitoring Compounds						
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.017	65	677896	21.99	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 109.95%			
24) Dibromofluoromethane	6.553	111	886225	20.56	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.80%			
32) Toluene-d8	9.851	98	4063215	19.78	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.90%			
54) Bromofluorobenzene	14.249	95	2950257	19.72	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.60%			
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3401726	20.00	ppb	0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%			
Target Compounds						Qvalue
4) Chloromethane	1.930	50	700	Below Cal	#	57
7) Chloroethane	2.520	64	140	Below Cal	#	40
11) Acetone	3.579	43	20197	~~2.61 ppb~~		75

2.30 ppb
or
11/21/24

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01701017.D
Acq On : 20 Nov 2024 5:32 pm
Operator : BP
Sample : MEK0359-04 MS
Misc :
ALS Vial : 17 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:56:18 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.475	96	3389103	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5044876	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3547951	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.016	65	691422	21.24	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 106.20%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	936582	20.57	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.85%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4329342	19.96	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 99.80%				
54) Bromofluorobenzene	14.248	95	3138650	20.43	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.15%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.934	152	3547951	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	209639	8.48	ppb		98
4) Chloromethane	1.940	50	143421	10.63	ppb		97
5) Vinyl chloride	2.037	62	183453	9.86	ppb		95
6) Bromomethane	2.397	96	147522	6.57	ppb		98
7) Chloroethane	2.523	64	225701	13.01	ppb		95
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	412622	9.60	ppb		99
9) Diethyl ether	3.183	59	210344	9.54	ppb		93
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	331444	9.49	ppb		93
11) Acetone	3.572	43	73518	10.52	ppb		83
12) Methyl iodide	3.639	142	130440	5.47	ppb		84
13) Carbon disulfide	3.712	76	817575	10.63	ppb		100
14) Methylene chloride	4.125	84	374269	10.51	ppb		98
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.481	73	570134	9.13	ppb		88
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.475	61	409247	10.37	ppb		85
17) Acrylonitrile	4.478	53	167998	10.65	ppb		91
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	530548	10.35	ppb		95
19) Methyl ethyl ketone	5.883	43	102719	9.88	ppb	#	48
20) 2,2-Dichloropropane	5.848	77	269937	9.05	ppb		97
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.853	96	362361	10.28	ppb		99
22) Bromochloromethane	6.174	130	237289	10.56	ppb		99
23) Chloroform	6.335	83	586107	10.94	ppb		100
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	394850	9.70	ppb		81
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	426860	10.15	ppb		87
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	347718	9.88	ppb		100
28) Benzene	7.031	78	1472299	10.49	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.125	62	366611	10.65	ppb		97
30) Trichloroethene	7.997	130	355322	9.72	ppb		92
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	319710	10.74	ppb	#	71
33) Dibromomethane	8.506	174	235951	10.35	ppb	#	58
34) Bromodichloromethane	8.789	83	375549	10.98	ppb		97
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	439717	10.13	ppb		87
36) Methyl isobutyl ketone	9.725	43	192425	10.09	ppb		97

37)	Toluene	9.955	91	1581910	10.40	ppb		99
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	381318	10.70	ppb		95
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	335163	10.89	ppb		87
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	408830	9.75	ppb		98
42)	2-Hexanone	11.068	43	139134	10.46	ppb		97
43)	1,3-Dichloropropane	10.921	76	556066	11.31	ppb		98
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	282387	10.99	ppb		100
45)	1,2-Dibromoethane	11.419	107	319768	11.03	ppb		98
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1095332	10.61	ppb		92
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	308195	11.06	ppb		99
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1665598	10.98	ppb		99
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2663961	22.66	ppb		93
50)	o-Xylene	13.310	91	1267369	11.38	ppb		98
51)	Styrene	13.351	104	1110594	10.47	ppb		95
52)	Bromoform	13.632	173	175062	10.94	ppb		96
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1391499	10.86	ppb		97
55)	Bromobenzene	14.461	156	430830	10.48	ppb	#	69
56)	n-Propylbenzene	14.695	91	2041923	11.18	ppb	#	88
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1416847	11.45	ppb		99
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1224716	11.14	ppb		91
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1464095	11.48	ppb		97
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	709056	11.06	ppb		97
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	504792	11.09	ppb		94
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	103436	10.88	ppb		86
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.615	110	164546	10.78	ppb		97
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.694	105	1412961	11.67	ppb		99
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1752626	11.04	ppb		96
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1559895	10.73	ppb		99
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	852518	10.74	ppb		95
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.340	146	893031	10.39	ppb		96
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	842146	10.49	ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.014	91	1389995	10.89	ppb	#	92
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.414	157	80535	10.04	ppb		96
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.899	180	377950	10.35	ppb		100
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	212197	10.55	ppb		97
76)	Naphthalene	20.361	128	960935	9.77	ppb		89
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.773	180	361270	10.80	ppb		99

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV18 8260.M Thu Nov 21 09:56:19 2024

Quantitation Report (Not Reviewed)

Data Path : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Data\NOV\20\
Data File : 01801018.D
Acq On : 20 Nov 2024 6:05 pm
Operator : BP
Sample : MEK0359-04 MSD
Misc :
ALS Vial : 18 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 21 09:56:50 2024
Quant Method : T:\Data2\Voc\HP5975_VOC2\2024Method\NOV18 8260.M
Quant Title : Purgable Volatile Organics - EPA 524.2, 8260, 624
QLast Update : Mon Nov 18 14:19:58 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units		Dev(Min)
Internal Standards							
1) Fluorobenzene	7.474	96	3580928	20.00	ppb		0.00
38) Chlorobenzene-d5	12.197	117	5206589	20.00	ppb		0.00
67) 1,4-Dichlorobenzene-d4	16.933	152	3556281	20.00	ppb		0.00
System Monitoring Compounds							
2) 1,2-Dichloroethane-d4	7.015	65	720935	20.96	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000	Range 85 - 115		Recovery = 104.80%				
24) Dibromofluoromethane	6.552	111	986034	20.50	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 102.50%				
32) Toluene-d8	9.850	98	4513033	19.69	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 98.45%				
54) Bromofluorobenzene	14.247	95	3206529	20.23	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 101.15%				
68) 1,2-Dichlorobenzene-d4	16.933	152	3556281	20.00	ppb		0.00
Spiked Amount 20.000			Recovery = 100.00%				
Target Compounds							Qvalue
3) Dichlorodifluoromethane	1.729	85	204447	7.81	ppb		99
4) Chloromethane	1.940	50	140984	9.88	ppb		99
5) Vinyl chloride	2.037	62	183933	9.36	ppb		98
6) Bromomethane	2.397	96	180135	7.65	ppb		99
7) Chloroethane	2.523	64	227332	12.25	ppb		96
8) Trichlorofluoromethane	2.812	101	393792	8.67	ppb		99
9) Diethyl ether	3.183	59	227968	9.79	ppb		96
10) 1,1-Dichloroethene	3.454	61	342590	9.28	ppb		93
11) Acetone	3.579	43	81907	11.14	ppb		77
12) Methyl iodide	3.638	142	163070	6.41	ppb		82
13) Carbon disulfide	3.712	76	829819	10.21	ppb		100
14) Methylene chloride	4.125	84	385797	10.24	ppb		98
15) MTBE (2-methoxy-2-meth...	4.481	73	631895	9.60	ppb		86
16) trans-1,2-Dichloroethene	4.474	61	426155	10.22	ppb		86
17) Acrylonitrile	4.480	53	180163	10.81	ppb		86
18) 1,1-Dichloroethane	5.069	63	550575	10.17	ppb		94
19) Methyl ethyl ketone	5.890	43	120495	10.93	ppb	#	46
20) 2,2-Dichloropropane	5.847	77	294592	9.34	ppb		100
21) cis-1,2-Dichloroethene	5.852	96	385817	10.36	ppb		97
22) Bromochloromethane	6.174	130	243735	10.26	ppb		96
23) Chloroform	6.335	83	601562	10.63	ppb		99
25) 1,1,1-Trichloroethane	6.531	97	411890	9.58	ppb		85
26) 1,1-Dichloropropene	6.758	75	436959	9.83	ppb		84
27) Carbon tetrachloride	6.737	117	351068	9.44	ppb		98
28) Benzene	7.030	78	1529082	10.31	ppb		99
29) 1,2-Dichloroethane	7.125	62	376889	10.36	ppb		98
30) Trichloroethene	7.997	130	372959	9.66	ppb		91
31) 1,2-Dichloropropane	8.379	63	335548	10.67	ppb	#	71
33) Dibromomethane	8.506	174	244352	10.14	ppb	#	57
34) Bromodichloromethane	8.789	83	383587	10.61	ppb		98
35) cis-1,3-Dichloropropene	9.458	75	467075	10.18	ppb		87
36) Methyl isobutyl ketone	9.725	43	210932	10.43	ppb		93

37)	Toluene	9.955	91	1652210	10.28 ppb		99
39)	trans-1,3-Dichloropropene	10.369	75	401549	10.90 ppb		98
40)	1,1,2-Trichloroethane	10.670	97	347111	10.93 ppb		89
41)	Tetrachloroethene	10.758	166	425913	9.84 ppb		97
42)	2-Hexanone	11.068	43	153951	11.14 ppb		98
43)	1,3-Dichloropropane	10.920	76	569209	11.22 ppb		99
44)	Dibromochloromethane	11.253	129	289579	10.92 ppb		98
45)	1,2-Dibromoethane	11.419	107	331879	11.09 ppb		99
46)	Chlorobenzene	12.244	112	1131066	10.62 ppb		93
47)	1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.415	131	320639	11.15 ppb		98
48)	Ethylbenzene	12.433	91	1728490	11.04 ppb		99
49)	m+p-Xylene	12.663	91	2757029	22.73 ppb		94
50)	o-Xylene	13.310	91	1328360	11.55 ppb		97
51)	Styrene	13.350	104	1138011	10.40 ppb		95
52)	Bromoform	13.632	173	179228	10.86 ppb		90
53)	Isopropylbenzene	13.962	105	1474435	11.15 ppb		97
55)	Bromobenzene	14.461	156	448947	10.58 ppb	#	70
56)	n-Propylbenzene	14.694	91	2102312	11.15 ppb	#	89
57)	1,3,5-Trimethylbenzene	15.041	105	1465837	11.47 ppb		99
58)	2-Chlorotoluene	14.816	91	1272071	11.21 ppb		91
59)	4-Chlorotoluene	15.042	91	1507604	11.45 ppb		98
60)	tert-Butylbenzene	15.580	91	733380	11.09 ppb		97
61)	1,1,2,2-Tetrachloroethane	14.548	83	508589	10.83 ppb		93
62)	trans-1,4-Dichloro-2-b...	14.614	53	102544	10.44 ppb		84
63)	1,2,3-Trichloropropane	14.615	110	168629	10.70 ppb		99
64)	1,2,4-Trimethylbenzene	15.693	105	1453420	11.63 ppb		98
65)	sec-Butylbenzene	15.982	105	1804658	11.01 ppb		95
66)	4-Isopropyltoluene	16.282	119	1601068	10.67 ppb		98
69)	1,3-Dichlorobenzene	16.149	146	870563	10.94 ppb		96
70)	1,4-Dichlorobenzene	16.339	146	909683	10.56 ppb		98
71)	1,2-Dichlorobenzene	16.967	146	836978	10.41 ppb		97
72)	n-butylbenzene	17.013	91	1412130	11.03 ppb	#	93
73)	1,2-Dibromo-3-chloropr...	18.413	157	83341	10.37 ppb		84
74)	1,2,4-Trichlorobenzene	19.899	180	390091	10.65 ppb		99
75)	Hexachlorobutadiene	20.199	225	213019	10.56 ppb		94
76)	Naphthalene	20.361	128	1002457	10.13 ppb		90
77)	1,2,3-Trichlorobenzene	20.772	180	369272	11.02 ppb		98

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

NOV18 8260.M Thu Nov 21 09:56:51 2024

Starting sequence Mon Nov 25 16:39:59 2024

Instrument Name: MSD4
Sequence File: T:\Data1\MSD4\SEQUENCES\2024\PAHSVOC.s
Comment: 625 8270
Operator: MAH
Data Path: T:\DATA1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Method Path: C:\MSDCHEM\1\METHODS\

Line	Type	Vial	DataFile	Method	Sample Name
1)	Sample	1	00101001	SVOCT1	SYS
2)	Sample	2	00201002	PAH	PAH 20 PPM
3)	Sample	3	00301003	PAH	PAH 10 PPM
4)	Sample	4	00401004	PAH	PAH 5 PPM
5)	Sample	5	00501005	PAH	PAH 2 PPM
6)	Sample	6	00601006	PAH	PAH 1 PPM
7)	Sample	7	00701007	PAH	PAH 0.2 PPM
8)	Sample	8	00801008	PAH	PAH 0.05 PPM
9)	Sample	9	00901009	PAH	PAH 0.025 PPM
10)	Sample	11	01101010	SVOCT1	BNA 20 PPM
11)	Sample	12	01201011	SVOCT1	BNA 15 PPM
12)	Sample	13	01301012	SVOCT1	BNA 10 PPM
13)	Sample	14	01401013	SVOCT1	BNA 7.5 PPM
14)	Sample	15	01501014	SVOCT1	BNA 5 PPM
15)	Sample	16	01601015	SVOCT1	BNA 2.5 PPM
16)	Sample	17	01701016	SVOCT1	BNA 0.5 PPM
17)	Sample	1	00101017	SVOCT1	SYS
18)	Sample	18	01801018	SVOCT1	ICV BNA 10 PPM
19)	Sample	10	01001019	PAH	ICV PAH 2.5 PPM
20)	Sample	21	02101020	SVOCT1	BEK0602-BS1
21)	Sample	22	02201021	SVOCT1	BEK0602-BSD1
22)	Sample	23	02301022	SVOCT1	BEK0602-BLK1
23)	Sample	41	04101023	PAH	BEJ0309-BS1
24)	Sample	42	04201024	PAH	BEJ0309-BSD1
25)	Sample	43	04301025	PAH	BEJ0309-BLK1
26)	Sample	24	02401026	SVOCT1	MEK0145-01
27)	Sample	25	02501027	SVOCT1	MEK0190-01
28)	Sample	26	02601028	SVOCT1	MEK0190-02
29)	Sample	27	02701029	SVOCT1	MEK0190-03
30)	Sample	28	02801030	SVOCT1	MEK0190-04
31)	Sample	29	02901031	SVOCT1	MEK0193-01
32)	Sample	30	03001032	SVOCT1	MEK0193-02
33)	Sample	31	03101033	SVOCT1	MEK0193-03
34)	Sample	32	03201034	SVOCT1	MEK0160-06
35)	Sample	33	03301035	SVOCT1	MEKO221-04
36)	Sample	34	03401036	SVOCT1	MEK0160-14
37)	Sample	35	03501037	SVOCT1	MEK0160-05
38)	Sample	44	04401038	PAH	MEK0053-01
39)	Sample	45	04501039	PAH	MEK0053-02

```
 40) Sample        46  04601040  PAH       MEK0053-03
 41) Sample        47  04701041  PAH       MEJ0918-01

Sequence completed Tue Nov 26 10:46:52 2024

  T:\DATA1\MSD4\2024\NOV\25PS\2024 Nov 25 1639 Quality Log.LOG
  T:\DATA1\MSD4\2024\NOV\25PS\2024 Nov 25 1639 Sequence Log .LOG
```

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Semivolatiles Calibration Standard Preparation Form
Methods 625.1/8270E

ICAL Spiking Solution Preparation Template

Standard	Number	Exp. Date	Concentration (mg/L)
8270 Mega Mix	2403955	7/25	1000
α-Terpineol	2302589	1/26	1000
Benzoic Acid	2403953	7/28	2000
Benzidine Mix	2403954	12/28	2000
CLP Acid Surrogate	*2403404*	*9/25*	*2000*
CLP B/N Surrogate	*2403402*	*9/25*	*1000*
CLP Internal Standard	*2403410*	*9/25*	*2000*

ICAL Dilution Template

Desired Conc. (mg/L)	Stock Concentration (mg/L)	Standards Added n=4 (uL each)	*Surrogates n=2 (uL each)*	IS (uL)	Final Volume (uL)
20 / 40	1000 / 2000	20	*25*	10	1000
15 / 30	1000 / 2000	15	*25*	10	1000
10 / 20	1000 / 2000	10	*25*	10	1000
7.5/15	1000 / 2000	7.5	*25*	10	1000
5 / 10	1000 / 2000	5	*25*	10	1000
2.5 / 5	1000 / 2000	2.5	*25*	10	1000
0.5 / 1.0	1000 / 2000	0.5	*25*	10	1000

ICV Preparation Template – 5 ppm

Standard	Number	Expiration	Conc. (mg/L)	Amt. Added (uL)	Final Vol.. (uL)
8270 MS/ICV Std.	*2401595*	*4/25*	*100*	*50*	1000
CLP Acid Surrogate	*2403404*	*9/25*	*2000*	*25*	
CLP B/N Surrogate	*2403403*	*9/25*	*1000*	*25*	
CLP Internal Standard	*2403410*	*9/25*	*2000*	*10*	

$MeCl_2$ Reagent	**2402736**	Exp. Date	**10/28**	

Analyst Initials: MAH Prep Date: 10-30-2024

Response Factor Report MSD4

Method Path : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\
Method File : BNA-1125.M
Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
Last Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response Via : Initial Calibration

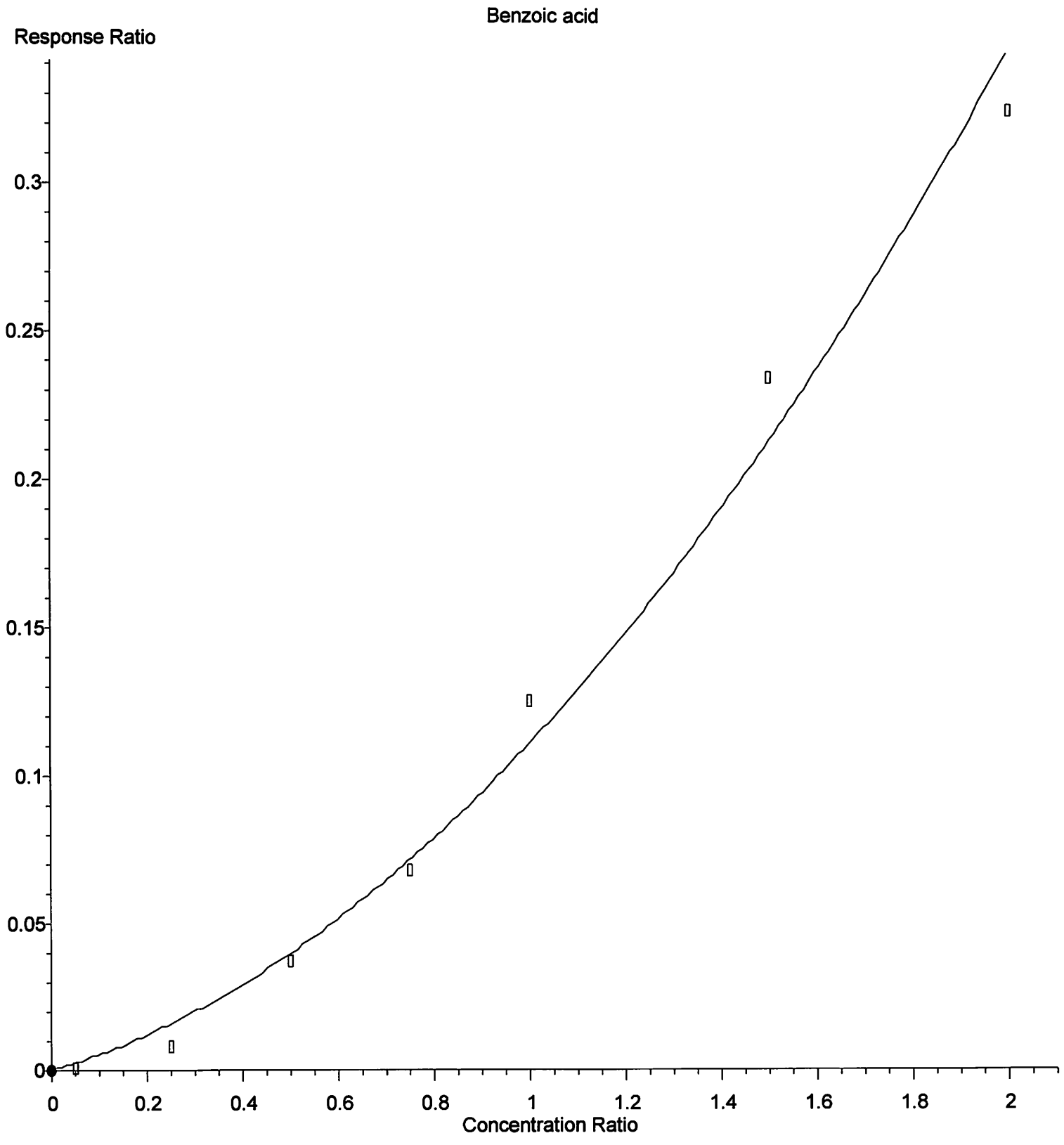
Calibration Files
20 =01101010.D 15 =01201011.D 10 =01301012.D 7.5 =01401013.D 5 =01501014.D 2.5 =01

		Compound	20	15	10	7.5	5	2.5	0.5	Avg	%RSD
1)	I	1,4-Dichlorobenzen...	----------	ISTD	----------						
2)		Nitrosodimethy...	0.579	0.617	0.626	0.545	0.567	0.569	0.659	0.594	6.81
3)	S	2-Fluorophenol	0.872	0.876	0.856	0.922	0.877	0.967	0.914	0.898	4.31
4)	S	Phenol-d5	1.020	1.059	1.035	1.075	1.064	1.123	1.086	1.066	3.18
5)		Pyridine	0.585	0.587	0.620	0.491	0.526	0.467	0.404	0.526	14.68
6)		Aniline	1.191	1.210	1.264	0.985	1.200	1.166	1.122	1.163	7.67
7)		Phenol	1.129	1.131	1.162	1.144	1.163	1.239	1.448	1.202	9.53
8)		bis(2-Chloroet...	0.694	0.715	0.734	0.668	0.716	0.747	0.862	0.734	8.47
9)		2-Chlorophenol	0.830	0.834	0.856	0.845	0.842	0.911	0.989	0.872	6.66
10)		1,3-Dichlorobe...	0.854	0.871	0.890	0.891	0.902	0.923	1.085	0.917	8.46
11)		1,4-Dichlorobe...	0.932	0.915	0.931	0.942	0.934	1.027	1.112	0.970	7.46
12)		Benzyl alcohol	0.745	0.751	0.759	0.729	0.715	0.730	0.704	0.733	2.67
13)		1,2-Dichlorobe...	0.863	0.864	0.883	0.880	0.873	0.949	1.089	0.914	9.00
14)		2-Methylphenol	0.687	0.684	0.697	0.685	0.680	0.714	0.782	0.704	5.12
15)		bis(2-chloro-1...	0.303	0.308	0.316	0.314	0.315	0.345	0.382	0.326	8.65
16)		3+4-Methylphenol	0.797	0.801	0.813	0.794	0.782	0.823	0.859	0.810	3.13
17)		n-Nitroso-di-n...	0.752	0.759	0.783	0.770	0.771	0.819	0.842	0.785	4.22
18)		Hexachloroethane	0.378	0.375	0.384	0.382	0.380	0.405	0.439	0.392	5.90
19)	I	Naphthalene-d8	----------	ISTD	----------						
20)	S	Nitrobenzene-d5	0.506	0.504	0.500	0.505	0.501	0.523	0.508	0.507	1.51
21)		Nitrobenzene	0.442	0.439	0.447	0.434	0.439	0.482	0.607	0.470	13.32
22)		Isophorone	0.827	0.810	0.816	0.796	0.791	0.837	0.864	0.820	3.07
23)		2-Nitrophenol	0.186	0.183	0.179	0.168	0.163	0.172	0.161	0.173	5.59
24)		2,4-Dimethylph...		0.377	0.377	0.363	0.353	0.368	0.373	0.369	2.49
25)		bis(2-Chloroet...	0.464	0.456	0.460	0.446	0.440	0.470	0.495	0.462	3.87
26)		Benzoic acid	0.162	0.156	0.125	0.090	0.075	0.033	0.015	0.094	61.31
27)		2,4-Dichloroph...	0.259	0.250	0.243	0.233	0.224	0.220	0.211	0.234	7.40
28)		1,2,4-Trichlor...	0.296	0.286	0.287	0.278	0.276	0.295	0.335	0.293	6.82
29)		Naphthalene	1.080	1.056	1.064	1.037	1.032	1.106	1.248	1.089	6.84
30)		alpha-Terpineol	0.319	0.308	0.305	0.308	0.303	0.317	0.380	0.320	8.50
31)		4-Chloroaniline	0.368	0.360	0.344	0.324	0.300	0.275	0.258	0.318	13.33
32)		Hexachlorobuta...	0.170	0.162	0.162	0.158	0.158	0.167	0.185	0.166	5.85
33)		4-Chloro-3-met...	0.285	0.276	0.267	0.248	0.237	0.232	0.218	0.252	9.87
34)		2-Methylnaptha...	0.641	0.622	0.616	0.598	0.586	0.622	0.674	0.623	4.64
35)		1-Methylnaphth...	0.664	0.640	0.634	0.621	0.610	0.651	0.720	0.648	5.57
36)		Acenaphthene-d10	----------	ISTD	----------						
37)		Hexachlorocycl...	0.260	0.268	0.256	0.219	0.225	0.202	0.178	0.230	14.43
38)		2,4,6-Trichlor...	0.328	0.319	0.306	0.284	0.276	0.272	0.224	0.287	12.23
39)		2,4,5-Trichlor...	0.302	0.296	0.284	0.260	0.249	0.238	0.238	0.267	10.09
40)	S	2-Fluorobiphenyl	1.307	1.284	1.278	1.298	1.286	1.352	1.301	1.301	1.89
41)		2-Chloronaphth...	0.465	0.452	0.449	0.434	0.430	0.458	0.518	0.458	6.38
42)		2-Nitroaniline	0.361	0.356	0.341	0.315	0.295	0.288	0.234	0.313	14.41
43)		1,4-Dinitroben...	0.147	0.143	0.136	0.125	0.114	0.106	0.081	0.122	19.13
44)		Dimethyl phtha...	1.267	1.207	1.207	1.163	1.145	1.230	1.311	1.219	4.71
45)		2,6-Dinitrotol...	0.272	0.261	0.257	0.247	0.238	0.247	0.228	0.250	5.88
46)		Acenaphythylene	1.796	1.753	1.743	1.671	1.645	1.730	1.852	1.741	4.06
47)		1,3-Dinitroben...	0.165	0.163	0.152	0.142	0.133	0.125	0.096	0.139	17.39
48)		1,2-Dinitroben...	0.122	0.118	0.113	0.106	0.099	0.109	0.101	0.109	7.70
49)		3-Nitroaniline	0.280	0.268	0.239	0.230	0.217	0.140	0.247	0.232	19.73
50)		Acenaphthene	1.166	1.127	1.128	1.101	1.079	1.164	1.284	1.150	5.83
51)		2,4-Dinitrophenol	0.071	0.067	0.050	0.038	0.028	0.018	0.002	0.039	64.72
52)		4-Nitrophenol		0.108	0.079	0.062	0.048	0.020	0.018	0.056	62.48

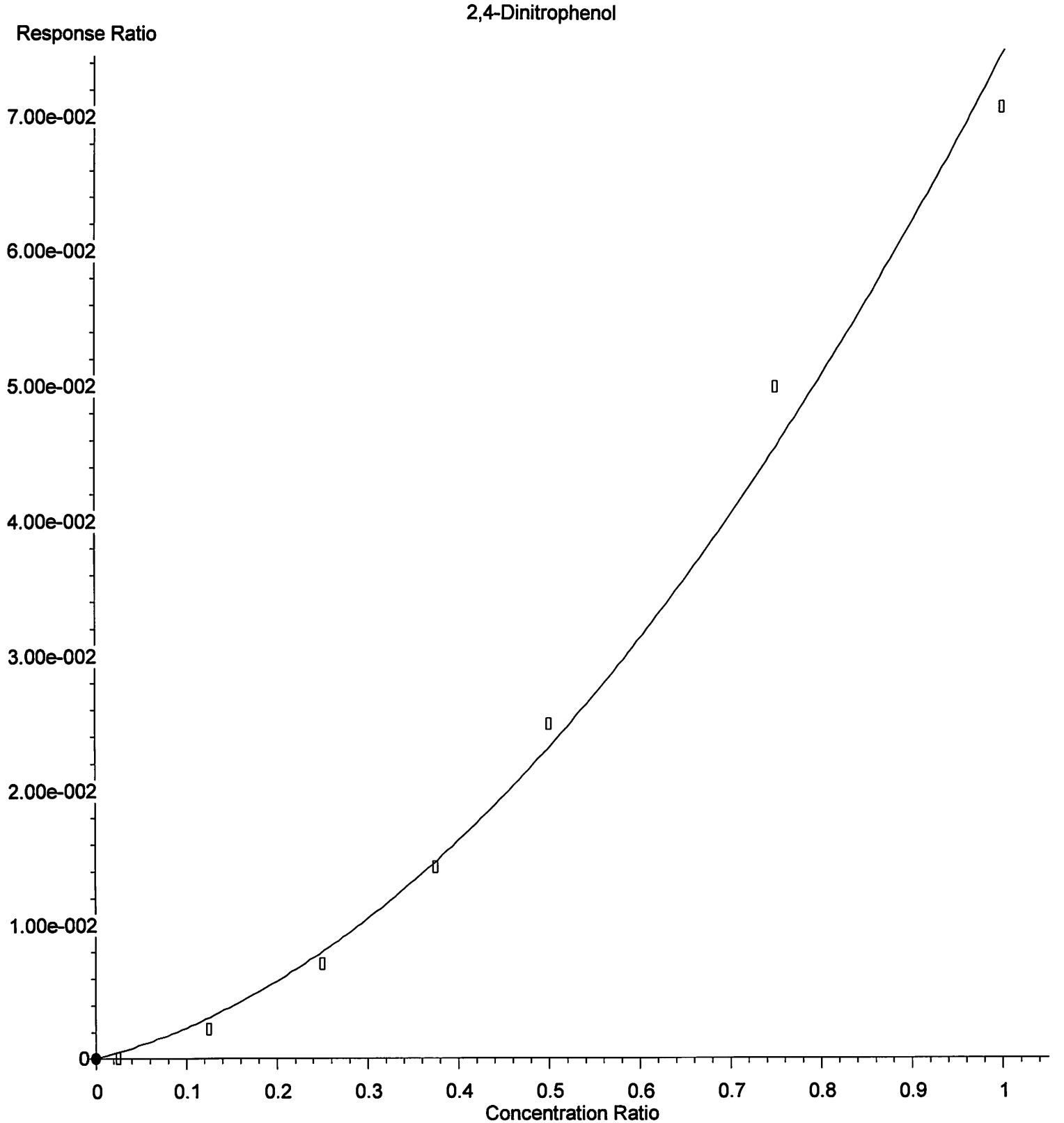
53)		2,4-Dinitrotol...	0.313	0.300	0.282	0.267	0.242	0.237	0.187	0.261	16.38
54)		Dibenzofuran	1.408	1.356	1.332	1.293	1.251	1.323	1.436	1.343	4.78
55)		2,3,5,6-tetrac...	0.211	0.203	0.185	0.163	0.151	0.141	0.100	0.165	23.42
56)		2,3,4,6-Tetrac...	0.204	0.195	0.185	0.166	0.156	0.158	0.143	0.173	13.18
57)		Diethyl phthalate	1.311	1.232	1.217	1.187	1.133	1.205	1.236	1.217	4.43
58)		Fluorene	1.167	1.125	1.096	1.063	1.015	1.077	1.165	1.101	5.03
59)		4-Chlorophenyl...	0.520	0.495	0.480	0.471	0.447	0.482	0.539	0.491	6.27
60)		4-Nitroaniline	0.145	0.136	0.122	0.101	0.115	0.102	0.082	0.115	18.84
61)	I	Phenanthrene-d10	----------ISTD----------								
62)		4,6-Dinitro-2-...	0.103	0.096	0.084	0.072	0.064	0.045	0.020	0.069	42.68
63)		n-Nitrosodiphe...	0.763	0.741	0.740	0.718	0.721	0.764	0.758	0.744	2.57
64)		1,2-Diphenyl h...	1.190	1.178	1.209	1.181	1.187	1.278	1.275	1.214	3.60
65)	S	2,4,6-Tribromo...	0.117	0.117	0.111	0.107	0.108	0.107	0.095	0.109	6.83
66)		4-Bromophenyl-...	0.229	0.217	0.219	0.214	0.210	0.224	0.236	0.221	4.18
67)		Hexachlorobenzene	0.260	0.248	0.253	0.248	0.248	0.276	0.304	0.262	7.95
68)		Pentachlorophenol	0.096	0.090	0.077	0.068	0.063	0.058	0.023	0.068	35.51
69)		Phenanthrene	1.099	1.062	1.050	1.027	1.007	1.089	1.209	1.078	6.17
70)		Anthracene	1.043	1.017	0.993	0.959	0.945	0.988	1.025	0.996	3.55
71)		Carbazole	0.444	0.500	0.530	0.529	0.612	0.610	0.620	0.549	12.19
72)		Di-n-butyl pht...	1.444	1.366	1.378	1.358	1.263	1.292	1.072	1.310	9.18
73)		Fluoranthene	0.800	0.740	0.717	0.718	0.705	0.709	0.712	0.729	4.59
74)		Benzidine			0.040	0.042	0.056	0.028	0.045	0.042	23.35
75)		Bis(2-ethylhex...	0.393	0.333	0.323	0.367	0.298	0.273	0.169	0.308	23.73
76)	I	Chrysene-d12	----------ISTD----------								
77)		Pyrene	1.925	2.058	2.162	1.679	1.911	1.981	2.035	1.964	7.75
78)	S	Terphenyl-d14	1.124	1.208	1.250	1.071	1.186	1.247	1.250	1.191	5.86
79)		Butyl benzyl p...	0.898	0.894	0.922	0.811	0.765	0.722	0.485	0.785	19.33
80)		Benzo[a]anthra...	1.317	1.271	1.254	1.213	1.167	1.193	1.305	1.246	4.57
81)		3,3'-Dichlorob...	0.248	0.277	0.268	0.277	0.314	0.247	0.309	0.277	9.62
82)		Chrysene	1.206	1.169	1.189	1.163	1.180	1.291	1.459	1.237	8.66
83)		Bis(2-ethylhex...	1.257	1.210	1.265	1.174	1.044	1.052	0.720	1.103	17.32
84)	I	Perylene-d12	----------ISTD----------								
85)		Di-n-octyl pht...	1.977	1.883	1.856	1.698	1.342	1.249	0.763	1.538	28.59
86)		Benzo[b]fluora...	1.196	1.128	1.108	1.108	1.075	1.112	0.986	1.102	5.71
87)		Benzo[k]fluora...	1.335	1.290	1.312	1.310	1.230	1.351	1.330	1.308	3.05
88)		Benzo[a]pyrene	1.094	1.031	1.095	0.927	0.923	0.929	0.749	0.964	12.62
89)		Indeno[1,2,3-c...	1.158	1.102	0.989	0.774	0.906	0.890	0.777	0.942	15.86
90)		Dibenz[a,h]ant...	0.965	0.886	0.832	0.616	0.709	0.772	0.724	0.786	14.94
91)		Benzo[ghi]pery...	0.924	0.907	0.833	0.671	0.730	0.776	0.761	0.800	11.60

(#) = Out of Range

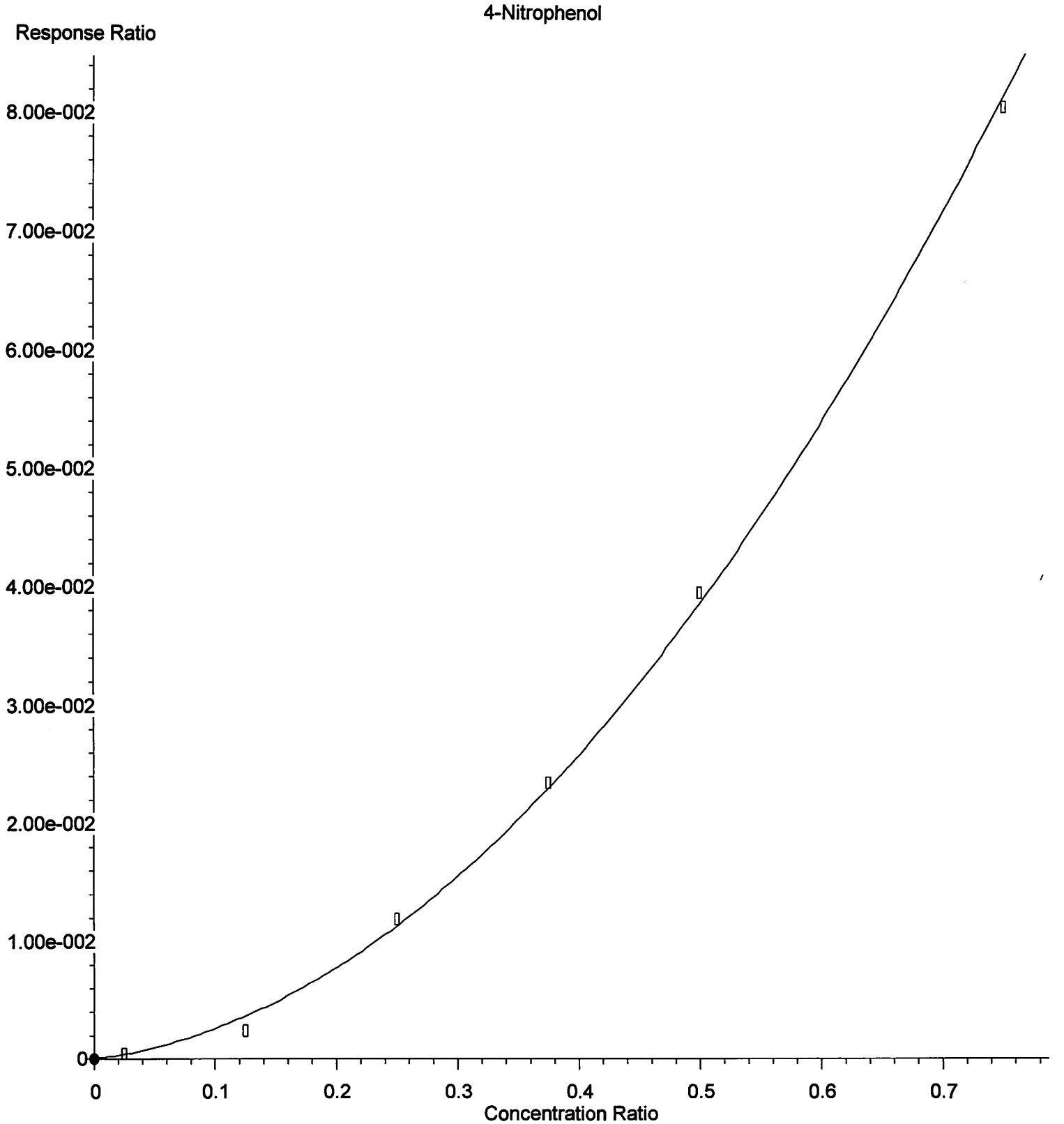
BNA-1125.M Thu Dec 26 10:12:08 2024



R = 6.21e-002 A*A + 4.85e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.991 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024

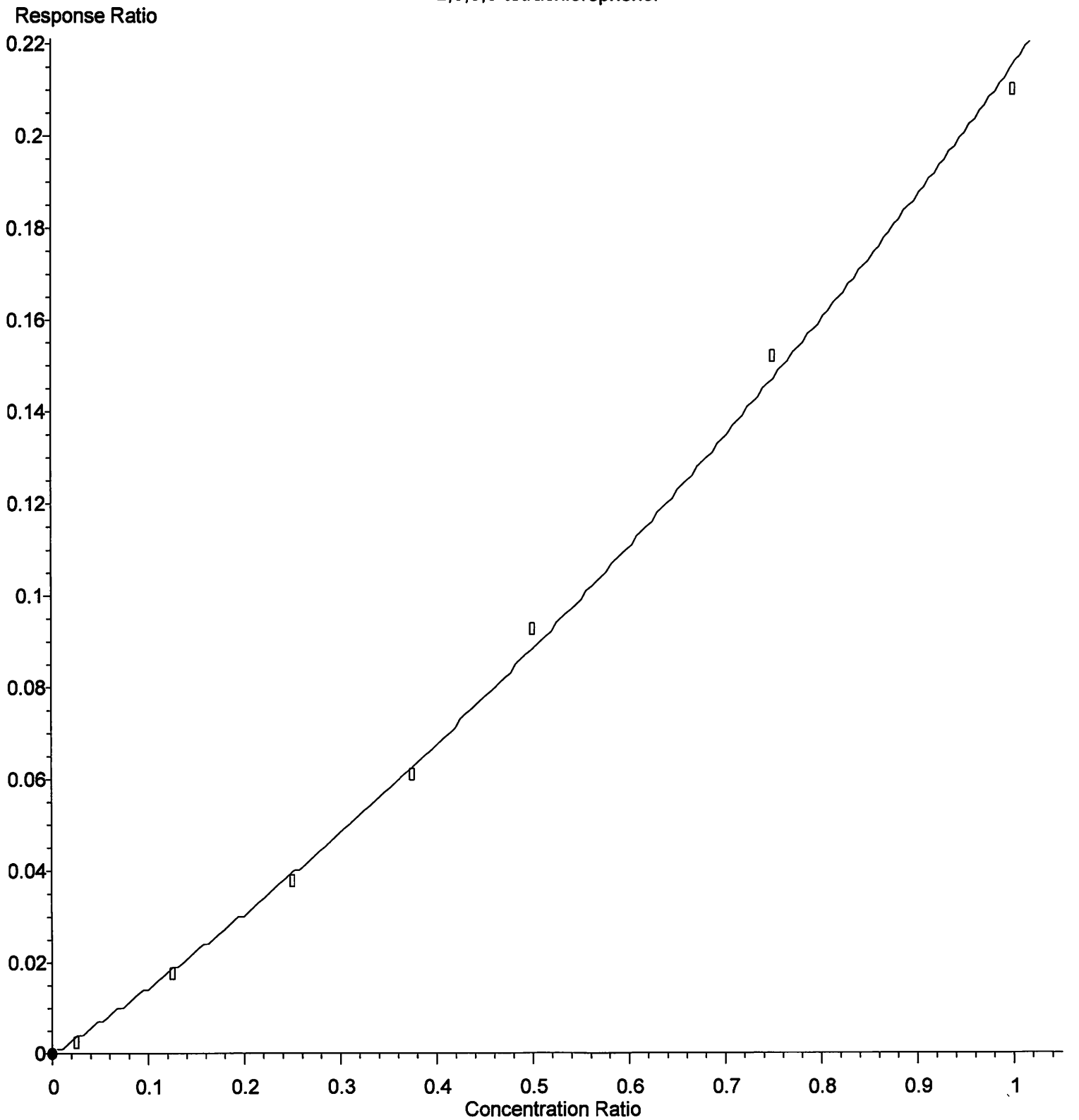


R = 5.72e-002 A*A + 1.76e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.994 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024

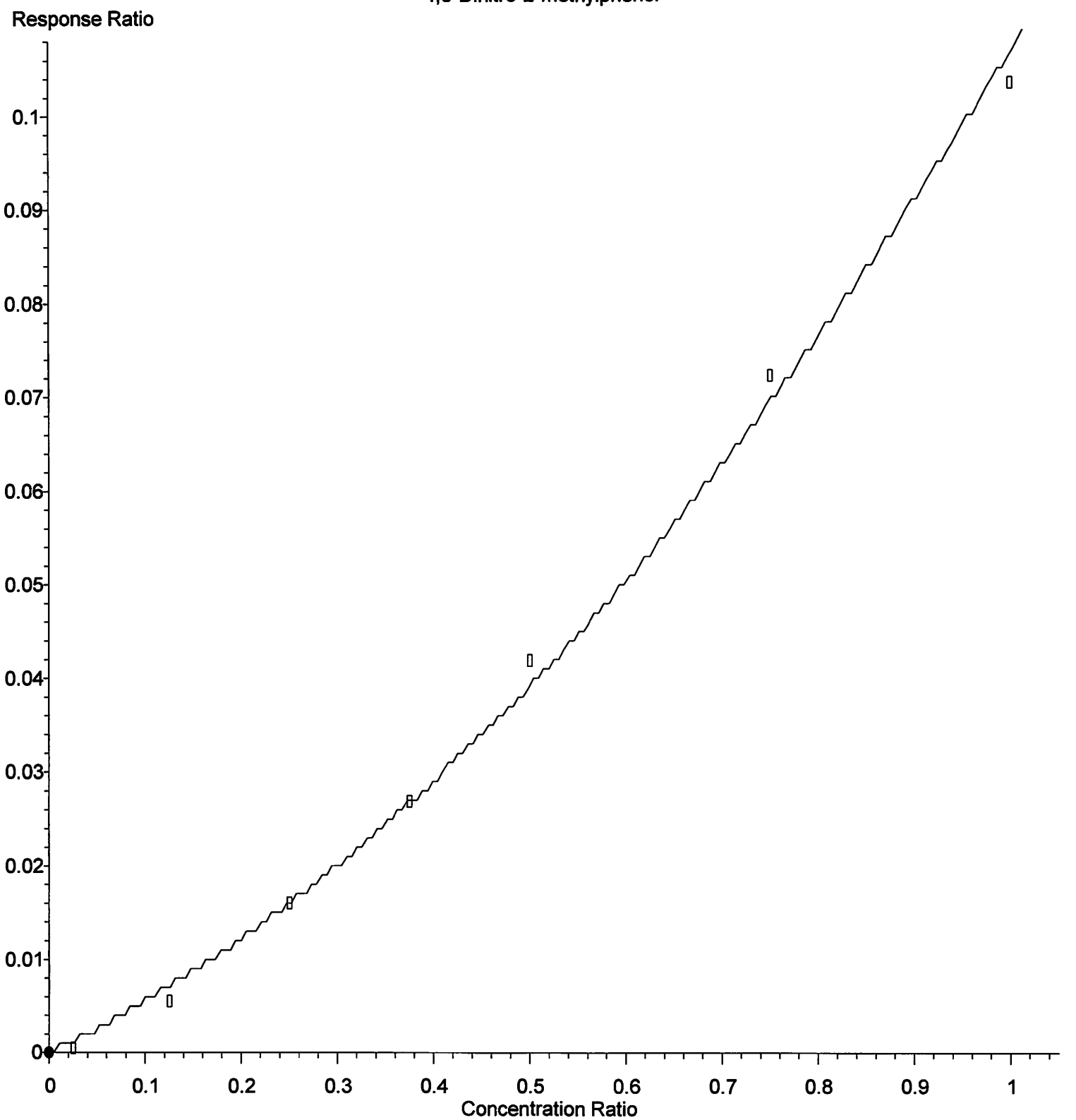


R = 1.28e-001 A*A + 1.33e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.999 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024

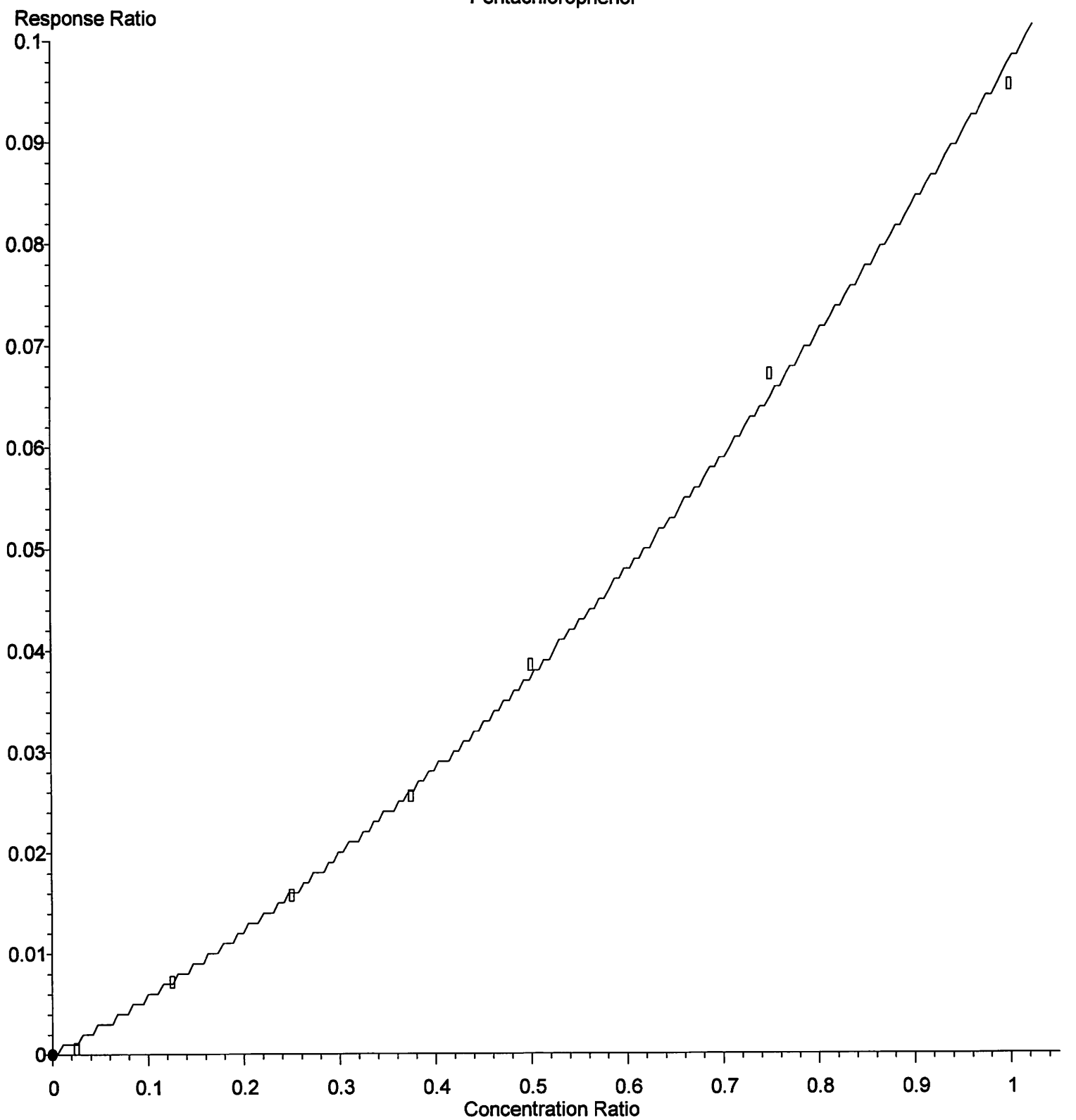
2,3,5,6-tetrachlorophenol



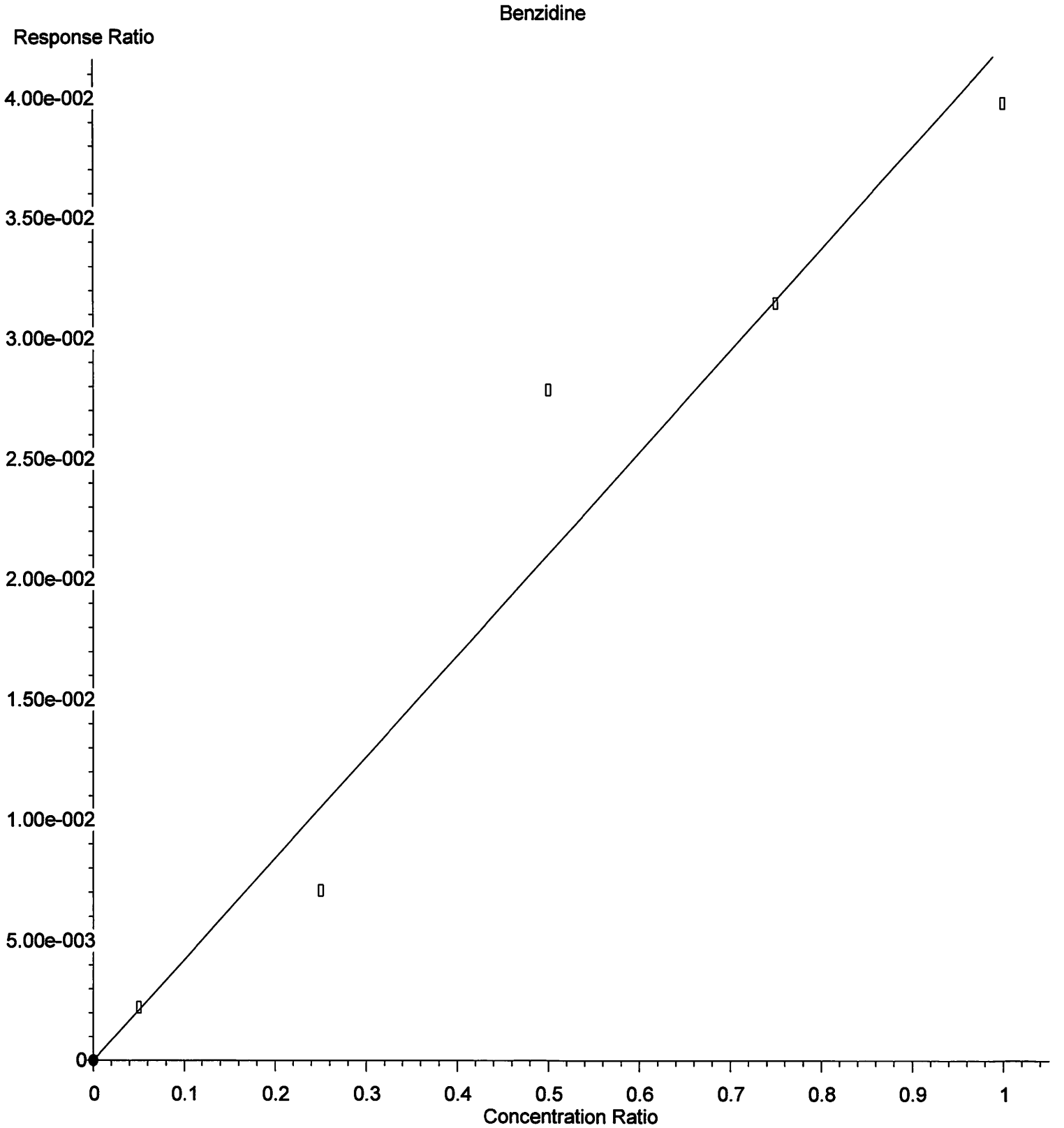
R = 7.87e-002 A*A + 1.37e-001 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.999 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024



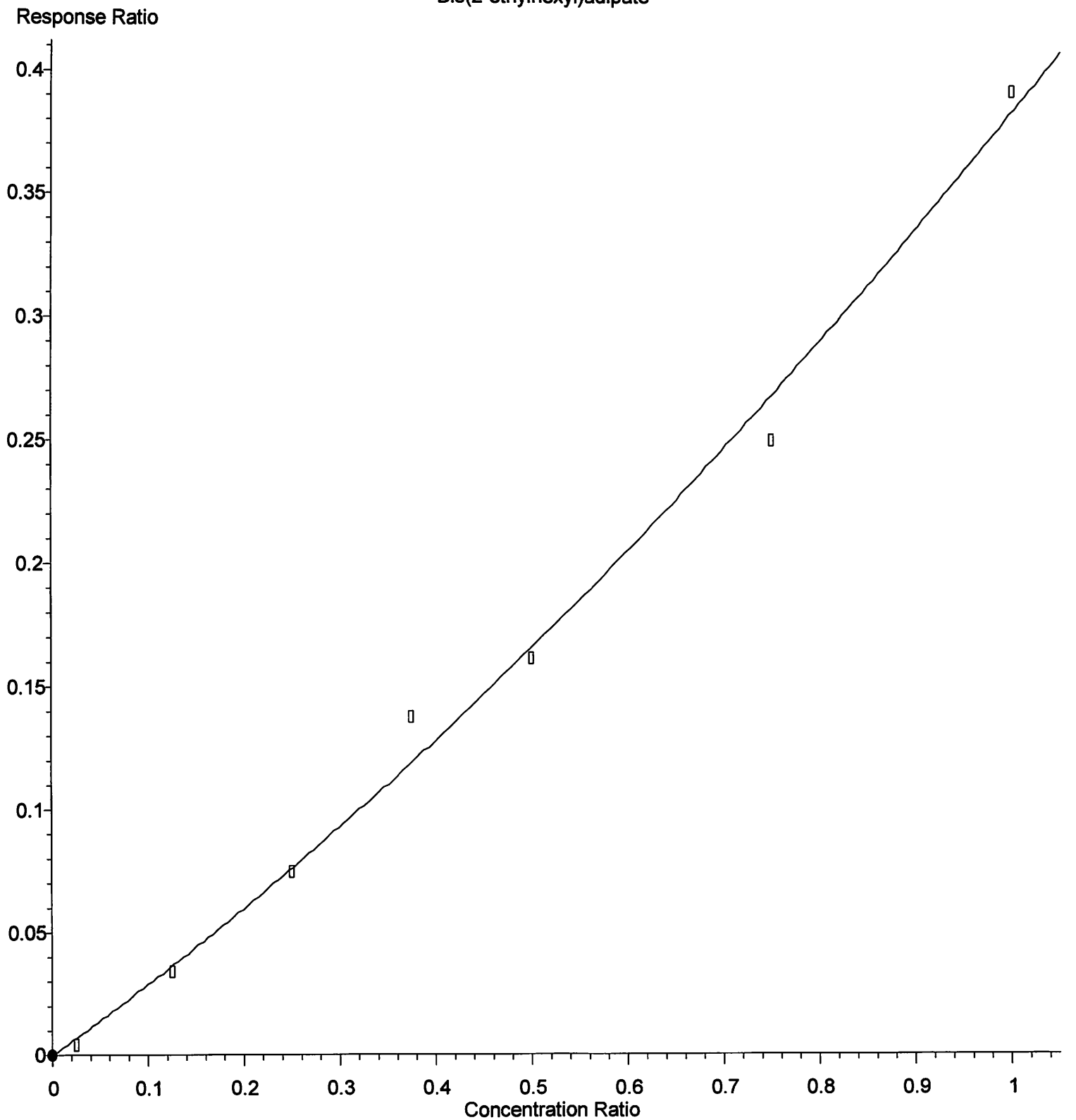
R = 5.67e-002 A*A + 5.00e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.998 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024



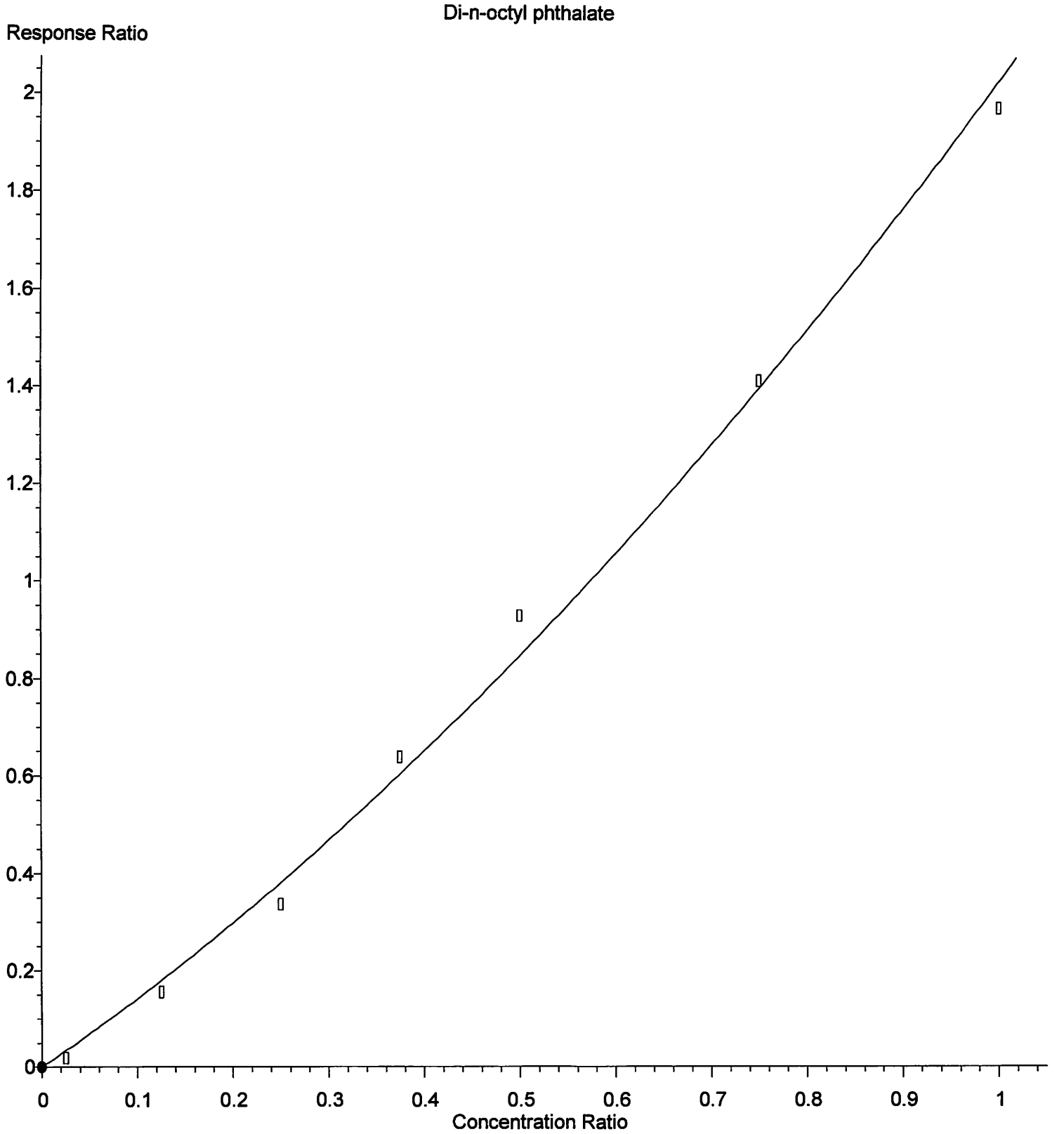
R = 4.61e-002 A*A + 5.20e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.999 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024



Response = 4.21e-002 * Amt
Coef of Det (r^2) = 0.940 Curve Fit: Linear/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024



R = 1.07e-001 A*A + 2.76e-001 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.995 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024



R = 6.82e-001 A*A + 1.35e+000 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.996 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Calibration Table Last Updated: Tue Nov 26 15:42:29 2024

Internal Standard ICal Average Responses	112524 BNA (method)

	1,4 Dichlorobenzene-d4	Naphthalene-d8	Acenaphthene-d10	Phenanthrene-d10	Chrysene-d12	Perylene-d12
20	22889059.67	51558969.9	26582545.01	30458949.59	12800854.04	10242864.25
15	21910257.02	50325948.01	25804618.42	29019181.03	10439405.25	8085136.461
10	20562774	48028821.65	24450614.35	26373550.65	8754142.491	6678167.48
7.5	21180796.83	50183733.21	25463928.17	27561010.92	11800992.79	9216601.934
5	19351408.37	45991806.13	22854184.22	23202612.62	8549502.814	7020031.01
2.5	19794016.37	47139366.55	22937822.23	22895011.73	8187401.871	6107752.858
0.5	18599081.56	44334504.56	21630171.7	21586558.9	7595011.968	6143721.588
Average	20612485	48223307	24246269	25870982	9732473	7208569

50%	10306242	24111654	12123135	12935491	4866237	3604284
150%	30918727	72334961	36369404	38806473	14598710	10812853

Analyst: MAH

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0603

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK0603-BLK1	Blank			11/14/24 9:27 BKP	50	50		10	
QC	BEK0603-BS1	LCS			11/14/24 10:31 BKP	50	50	2.5	10	
QC	BEK0603-MS1	Matrix Spike [MEK0193-02]			11/14/24 23:29 BKP	42.29	42.29	2.5	10	
QC	BEK0603-MSD1	Matrix Spike Dup [MEK0193-02]			11/15/24 0:01 BKP	41.51	41.51	2.5	10	
VOC 8260	MEK0190-01	04Q24LCMW09DW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 12:09 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0190-02	04Q24LCMW09SW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 12:41 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0190-03	04Q24LCMW02SW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 13:14 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0190-04	04Q24LCMW02DW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 13:46 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0193-01	04Q24LCMW140W	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 14:19 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0193-02	04Q24LCMW01SW		11/06/2024	11/14/24 9:32 BKP	50	50		10	Added for BatchQC in: BEK0603
VOC 8260	MEK0193-02	04Q24LCMW01SW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 14:51 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0193-03	04Q24LCMW01DW	11/19/2024	11/19/2024	11/14/24 15:23 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0331-01	04Q24L4MW07BW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 15:56 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0331-02	04Q24L4MW01AW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 16:28 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-01	04Q24L4MW01BW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 17:01 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-02	04Q24L4MW03AW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 17:33 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-03	04Q24L4MW03BW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 18:05 BKP	50	50		10	
VOC 8260	MEK0332-04	04Q24L4MW05AW	11/25/2024	11/25/2024	11/14/24 18:38 BKP	50	50		10	
VOC Trip Blank 8260	MEK0332-05	TB111224	11/25/2024	11/26/2024	11/14/24 19:10 BKP	50	50		10	

Analyst: _____ Date _____

Run Date: 11-25-24 Date _____

C:\Promium\Element\Print\bch_Organics_ls.rpt

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0603

(Continued)

Matrix: Water

Prepared using: VOC - VOC

Analyses
VOC 8260
VOC Trip Blank 8260

Spiking Solution(s)
2403236 VOC Cal Mix 200ppm

Surrogate Solution(s)
2302876 VOC 8260/624 IS/Surrogate Mix

PV-02 100 PV-03 1000 BAL-09 P-Syringe(s)

Reagents

Standard	Description	LotNum
2302771	Methanol P&T	62199
2400900	HCl 1:1	-

Batch Comments:
Trap E70300-K03
Mort E70300-L03

Analyst: _____ Date _____ Run Date: _____ Date _____

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 01801018.D
Acq On : 26 Nov 2024 12:12 am
Operator : MAH
Sample : ICV BNA 10 PPM
Misc :
ALS Vial : 18 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 26 10:17:27 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.742	150	20376664	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.237	136	47911306	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.359	164	24357729	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.157	188	26217618	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.375	240	8651694	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.982	264	6760605	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.275	112	44729918	48.90	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 97.80%			
4) Phenol-d5	5.364	99	54060360	49.78	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 99.56%			
20) Nitrobenzene-d5	6.396	82	30644457	25.25	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 101.00%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.562	172	39732342	25.08	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 100.32%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.317	332	7240292	50.85	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 101.70%			
78) Terphenyl-d14	13.135	244	14200765	27.56	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 110.24%			
Target Compounds						Qvalue
2) Nitrosodimethylamine	2.644	74	6028255	9.95	ug/mL	100
5) Pyridine	2.667	79	5035624	9.40	ug/mL#	69
6) Aniline	5.377	93	10706322	9.04	ug/mL#	92
7) Phenol	5.376	94	11286998	9.21	ug/mL#	100
8) bis(2-Chloroethyl)ether	5.470	63	7236362	9.68	ug/mL	96
9) 2-Chlorophenol	5.497	128	8287187	9.32	ug/mL#	84
10) 1,3-Dichlorobenzene	5.670	146	8710942	9.33	ug/mL#	92
11) 1,4-Dichlorobenzene	5.757	146	9145342m	9.25	ug/mL	
12) Benzyl alcohol	5.921	79	7309020	9.79	ug/mL	88
13) 1,2-Dichlorobenzene	5.928	146	8617098	9.25	ug/mL	99
14) 2-Methylphenol	6.059	107	6799265	9.48	ug/mL	86
15) bis(2-chloro-1-methyle...	6.088	121	3070496	9.24	ug/mL	99
16) 3+4-Methylphenol	6.248	108	7856017	9.52	ug/mL	98
17) n-Nitroso-di-n-propyla...	6.246	70	7638603	9.55	ug/mL#	84
18) Hexachloroethane	6.320	117	3751854	9.40	ug/mL#	81
21) Nitrobenzene	6.415	77	10216906	9.07	ug/mL#	80
22) Isophorone	6.709	82	18602371	9.47	ug/mL#	89
23) 2-Nitrophenol	6.788	139	3909114	9.42	ug/mL#	67
24) 2,4-Dimethylphenol	6.869	107	8500026	9.59	ug/mL	90
25) bis(2-Chloroethoxy)met...	6.986	93	10469436	9.47	ug/mL	98
27) 2,4-Dichlorophenol	7.077	162	5375790	9.58	ug/mL#	93
28) 1,2,4-Trichlorobenzene	7.174	180	6548239	9.32	ug/mL	98
29) Naphthalene	7.260	128	24310188	9.32	ug/mL	100
31) 4-Chloroaniline	7.340	127	7558838	9.91	ug/mL#	64
32) Hexachlorobutadiene	7.426	225	3718309	9.35	ug/mL	100
33) 4-Chloro-3-methylphenol	7.944	107	5900360	9.78	ug/mL	86
34) 2-Methylnapthalene	8.098	142	14076365	9.44	ug/mL#	89

35)	1-Methylnaphthalene	8.211	142	14643415m	9.43	ug/mL	
37)	Hexachlorocyclopentadiene	8.294	237	2917265	10.42	ug/mL	99
38)	2,4,6-Trichlorophenol	8.447	196	3415633	9.77	ug/mL	99
39)	2,4,5-Trichlorophenol	8.485	196	3105623	9.56	ug/mL	100
41)	2-Chloronaphthalene	8.682	127	5232059	9.38	ug/mL	88
42)	2-Nitroaniline	8.818	65	3871450	10.17	ug/mL#	68
43)	1,4-Dinitrobenzene	9.000	168	1535688	10.34	ug/mL#	84
44)	Dimethyl phthalate	9.076	163	13958819	9.40	ug/mL	99
45)	2,6-Dinitrotoluene	9.133	165	2989652	9.83	ug/mL#	72
46)	Acenaphythylene	9.180	152	20172086	9.51	ug/mL	100
47)	1,3-Dinitrobenzene	9.087	168	1681598	9.90	ug/mL#	43
48)	1,2-Dinitrobenzene	9.183	168	1293575	9.70	ug/mL#	1
49)	3-Nitroaniline	9.320	65	2812813	9.97	ug/mL	96
50)	Acenaphthene	9.395	153	13047061	9.32	ug/mL	99
51)	2,4-Dinitrophenol	9.449	184	429004	8.43	ug/mL#	75
52)	4-Nitrophenol	9.550	65	664243	8.26	ug/mL#	85
53)	2,4-Dinitrotoluene	9.611	165	3215815	10.11	ug/mL#	33
54)	Dibenzofuran	9.606	168	15470983	9.46	ug/mL	95
55)	2,3,5,6-tetrachlorophenol	9.710	232	2010699	10.02	ug/mL#	62
56)	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	9.762	232	2033114	9.68	ug/mL#	75
57)	Diethyl phthalate	9.940	149	14103499	9.51	ug/mL	96
58)	Fluorene	10.022	166	12688409	9.46	ug/mL	99
59)	4-Chlorophenyl-phenyle...	10.047	204	5598213	9.37	ug/mL#	84
60)	4-Nitroaniline	10.057	138	875233	6.26	ug/mL#	1
62)	4,6-Dinitro-2-methylph...	10.100	198	948330	9.43	ug/mL#	70
63)	n-Nitrosodiphenylamine	10.194	169	8725760	8.95	ug/mL	94
64)	1,2-Diphenyl hydrazine	10.237	77	15157467	9.52	ug/mL#	84
66)	4-Bromophenyl-phenylether	10.638	248	2724686	9.40	ug/mL#	82
67)	Hexachlorobenzene	10.685	284	3176486	9.23	ug/mL#	77
68)	Pentachlorophenol	10.933	266	890658m	9.26	ug/mL	
69)	Phenanthrene	11.184	178	13178700	9.33	ug/mL	99
70)	Anthracene	11.245	178	12417945	9.51	ug/mL	99
71)	Carbazole	11.457	167	8025324	11.14	ug/mL#	89
72)	Di-n-butyl phthalate	11.944	149	17423321	10.14	ug/mL#	98
73)	Fluoranthene	12.897	202	9098957	9.52	ug/mL#	89
75)	Bis(2-ethylhexyl)adipate	13.899	129	4207593	9.76	ug/mL	97
77)	Pyrene	12.897	202	9120249	10.73	ug/mL	95
79)	Butyl benzyl phthalate	13.765	149	3836516	11.29	ug/mL#	80
80)	Benzo[a]anthracene	14.364	228	4928665	9.15	ug/mL	99
82)	Chrysene	14.405	228	4989867	9.33	ug/mL	98
83)	Bis(2-ethylhexyl)phtha...	14.493	149	5196353	10.89	ug/mL#	94
85)	Di-n-octyl phthalate	15.245	149	5602141	9.84	ug/mL#	95
86)	Benzo[b]fluoranthene	15.584	252	3379497	9.08	ug/mL	99
87)	Benzo[k]fluoranthene	15.614	252	4280002	9.68	ug/mL	99
88)	Benzo[a]pyrene	15.922	252	3253751	9.99	ug/mL	98
89)	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	17.122	276	2983361	9.36	ug/mL	100
90)	Dibenz[a,h]anthracene	17.150	278	2656597m	10.00	ug/mL	
91)	Benzo[ghi]perylene	17.439	276	2618248	9.68	ug/mL	100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

BNA-1126.M Thu Dec 26 10:38:31 2024

Area Percent Report

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 00101001.D
Acq On : 25 Nov 2024 4:41 pm
Operator : MAH
Sample : SYS
Misc :
ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Integration Parameters: autoint1.e
Integrator: ChemStation

Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4

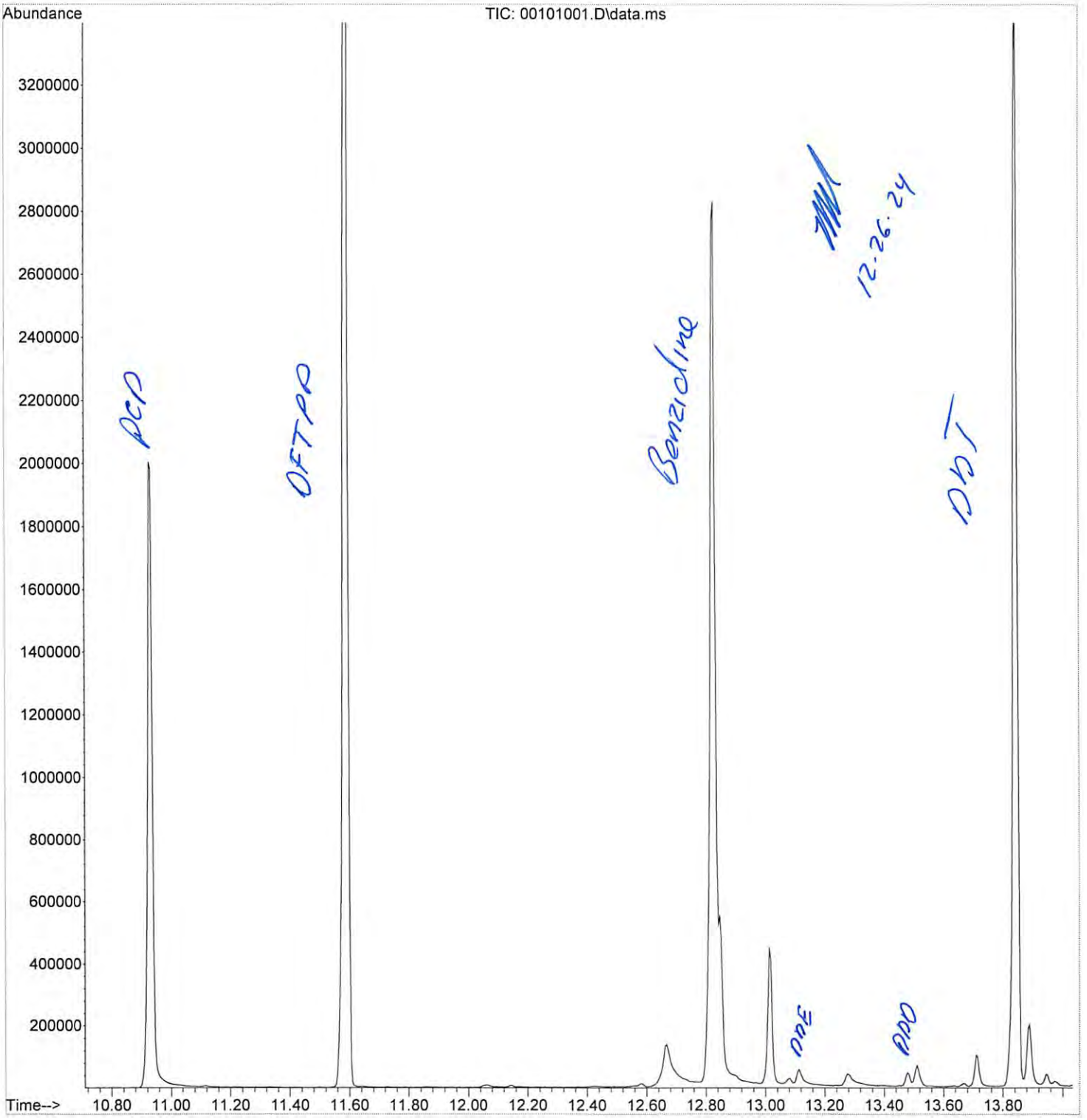
Signal : TIC: 00101001.D\data.ms

peak #	R.T. min	first scan	max scan	last scan	PK TY	peak height	corr. area	corr. % max.	% of total	
1	13.080	2292	2297	2300	M4	16809	193352	0.54%	0.517%	DDE
2	13.511	2378	2390	2397	M3	66759	1209828	3.36%	3.234%	DDD
3	13.844	2450	2462	2467	M	3644193	36003450	100.00%	96.249%	DDT

Sum of corrected areas: 37406630

BNA-1125.M Thu Dec 26 10:09:26 2024

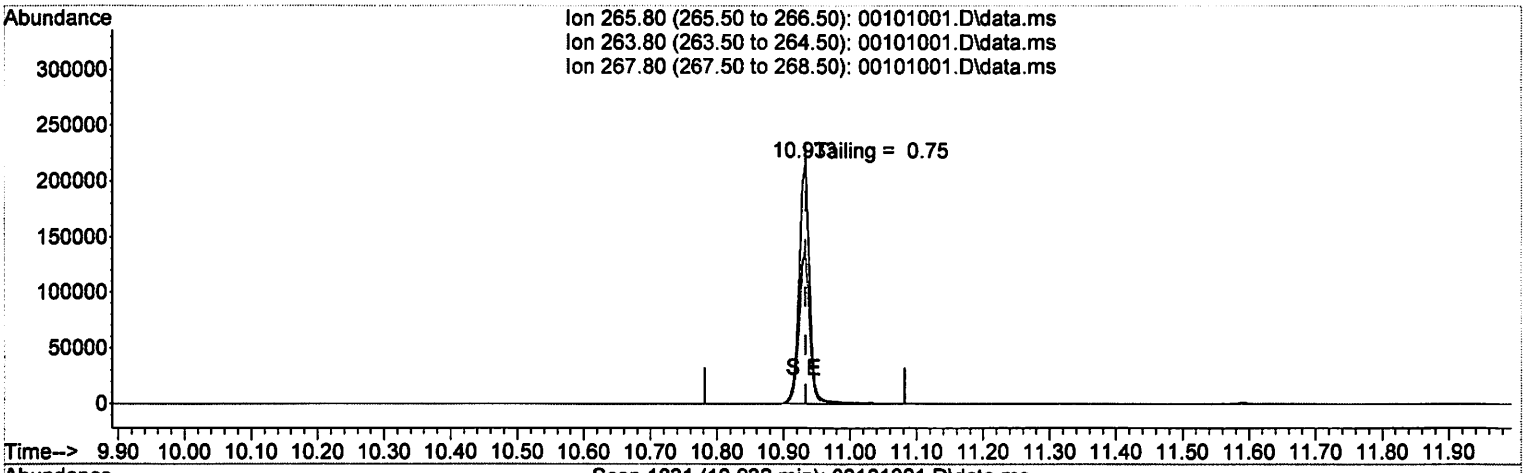
File :T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\00101001.D
Operator : MAH
Acquired : 25 Nov 2024 4:41 pm using AcqMethod SVOCT1.M
Instrument : MSD4
Sample Name: SYS
Misc Info :
Vial Number: 1

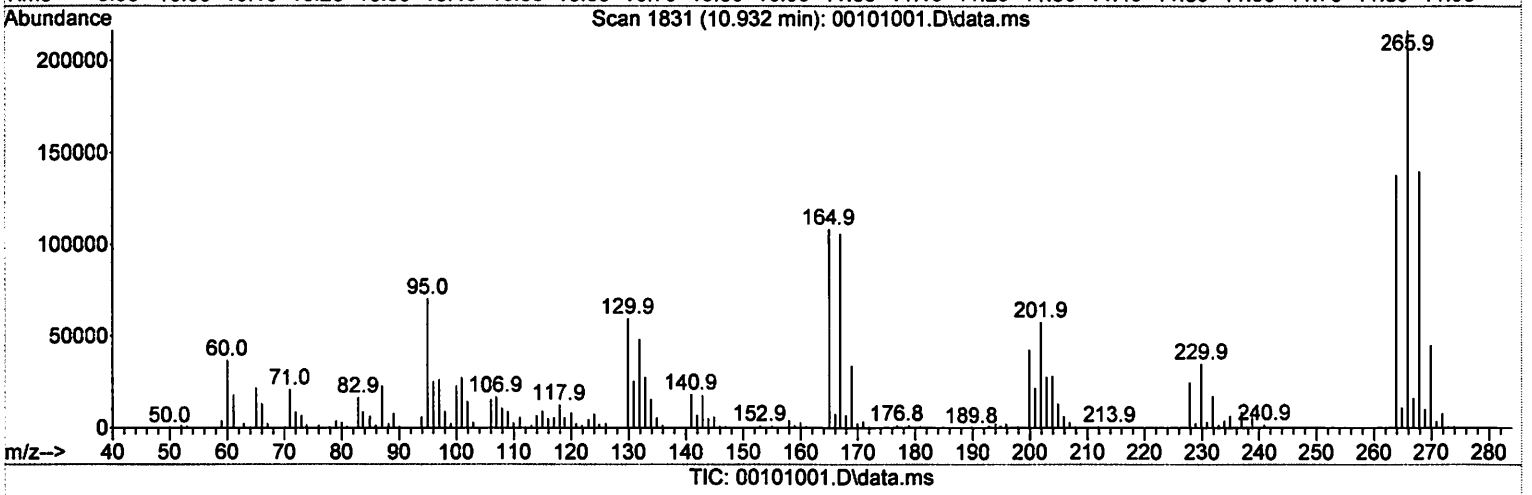


Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 00101001.D
Acq On : 25 Nov 2024 4:41 pm
Operator : MAH
Sample : SYS
Misc :
ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 26 10:05:48 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 00101001.D\data.ms

(68) Pentachlorophenol

10.933min (+ 0.000) 0.00 ug/mL

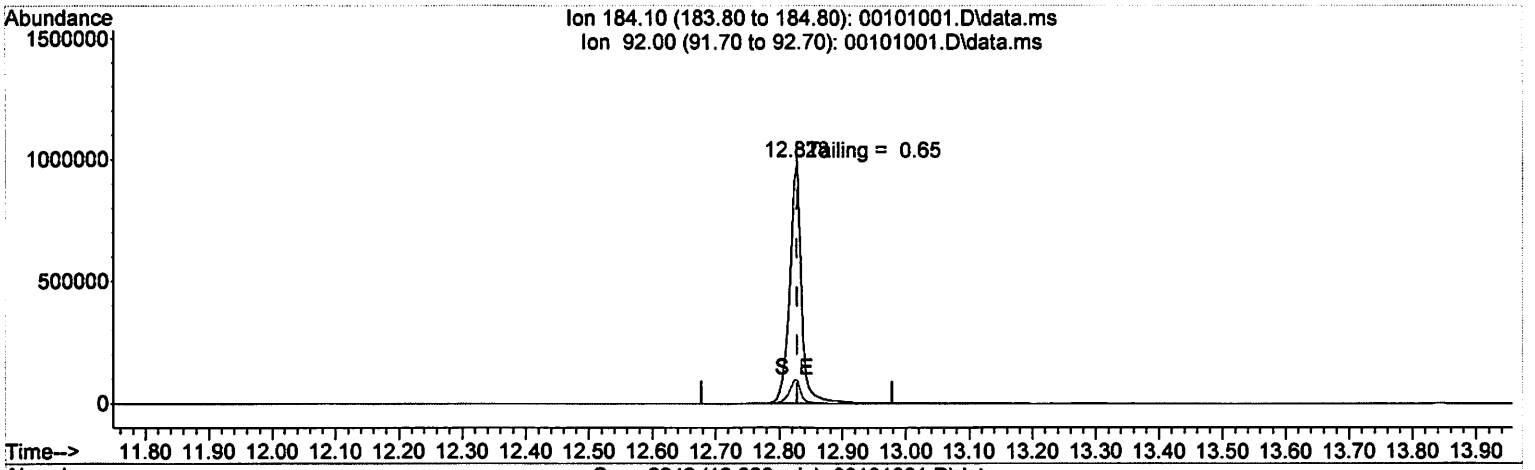
response 2297313

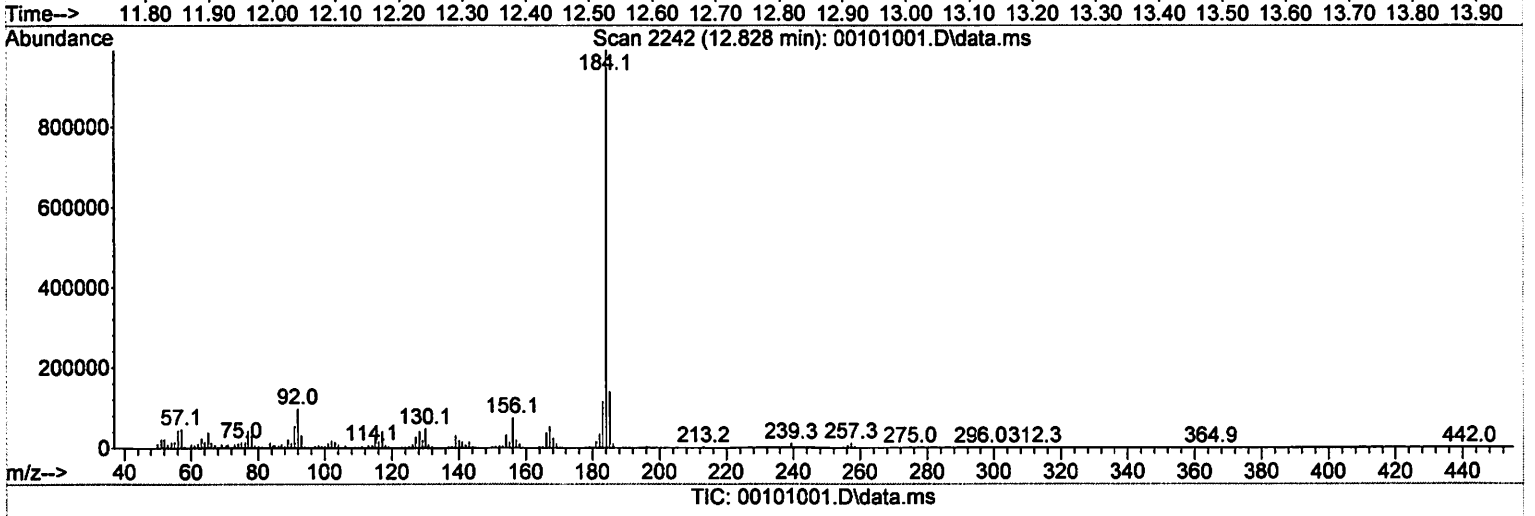
Ion	Exp%	Act%
265.80	100.00	100.00
263.80	62.60	63.68
267.80	63.30	63.43
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 00101001.D
Acq On : 25 Nov 2024 4:41 pm
Operator : MAH
Sample : SYS
Misc :
ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 26 10:05:48 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 00101001.D\data.ms

(74) Benzidine

12.828min (-0.000) 0.00 ug/mL

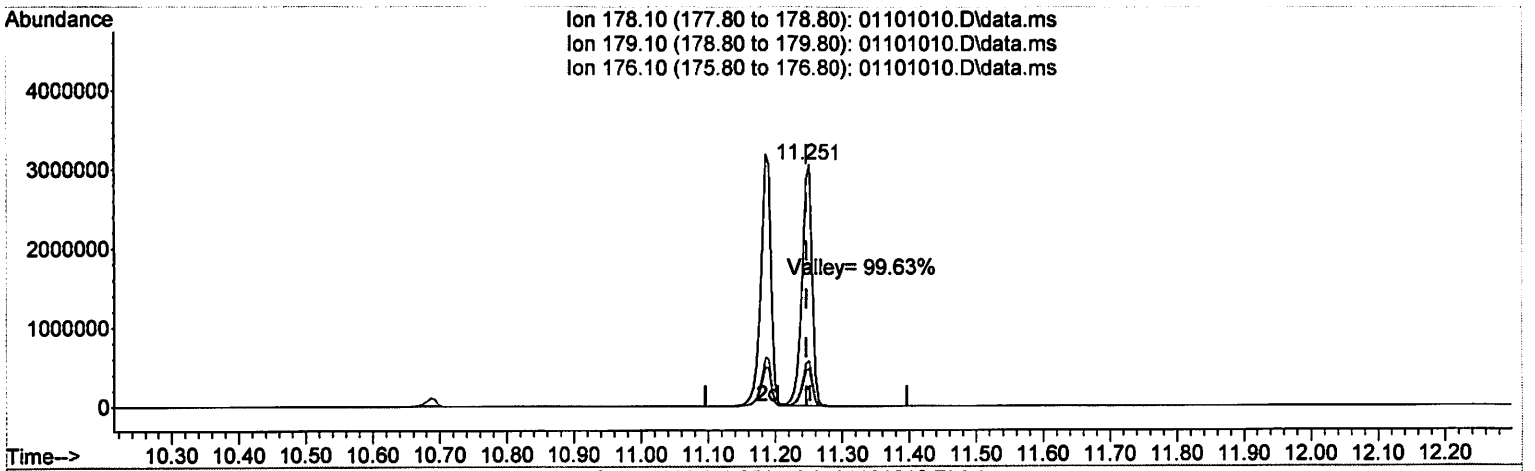
response 12568540

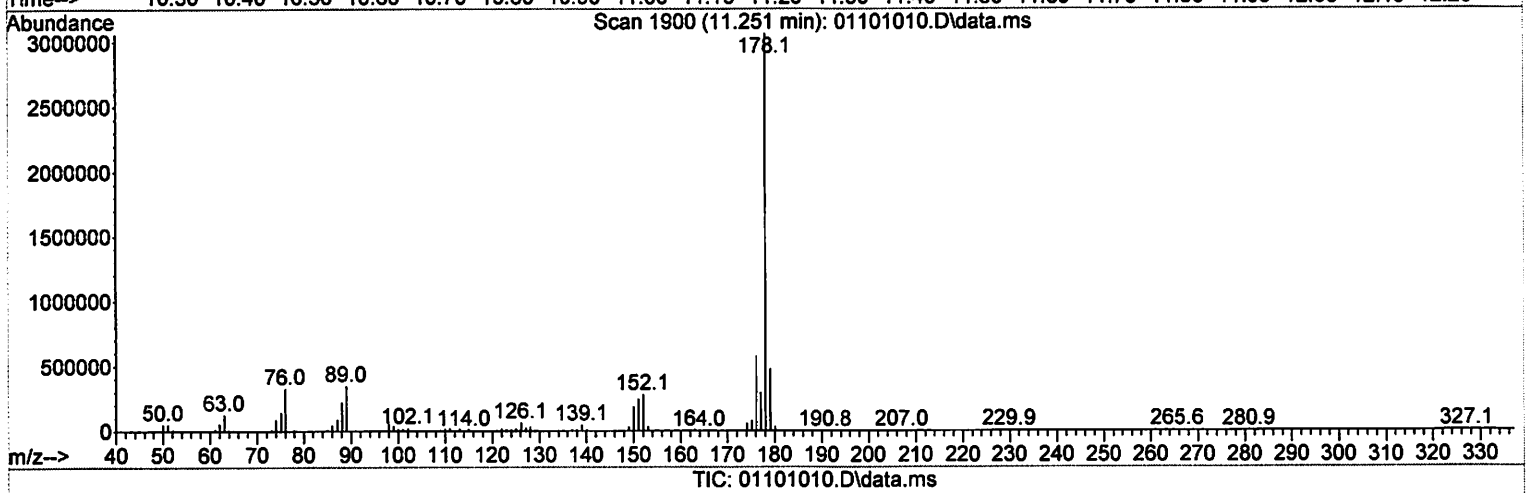
Ion	Exp%	Act%
184.10	100.00	100.00
92.00	8.80	10.21
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 01101010.D
Acq On : 25 Nov 2024 8:29 pm
Operator : MAH
Sample : BNA 20 PPM
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 26 15:21:40 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 14:10:34 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 01101010.D\data.ms

(70) Anthracene

11.251min (+ 0.004) 20.37 ug/mL

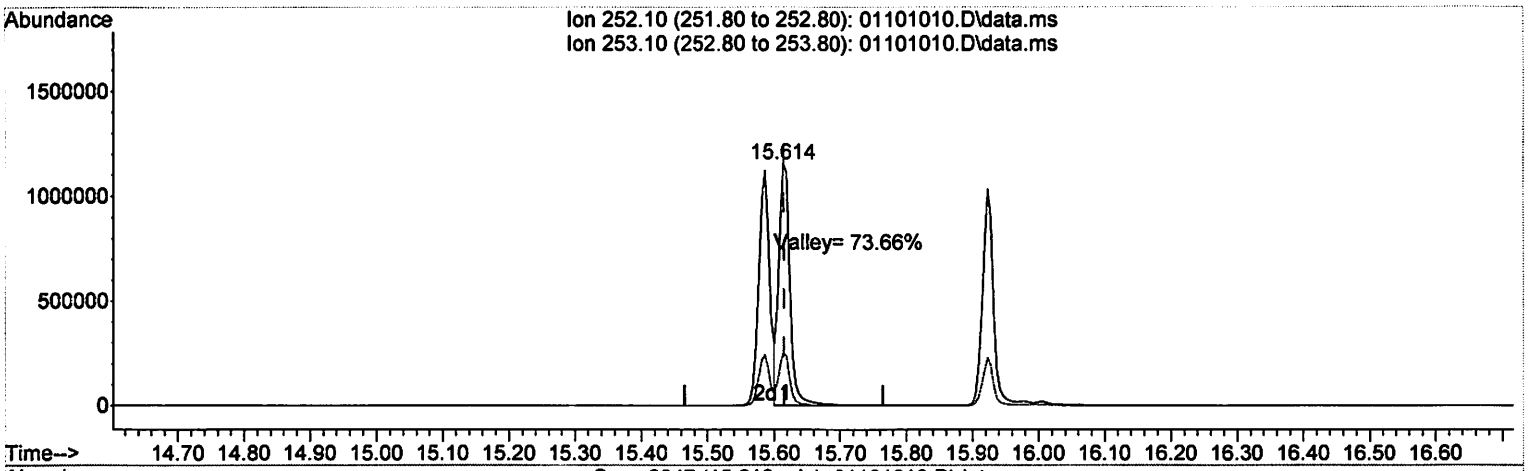
response 31776004

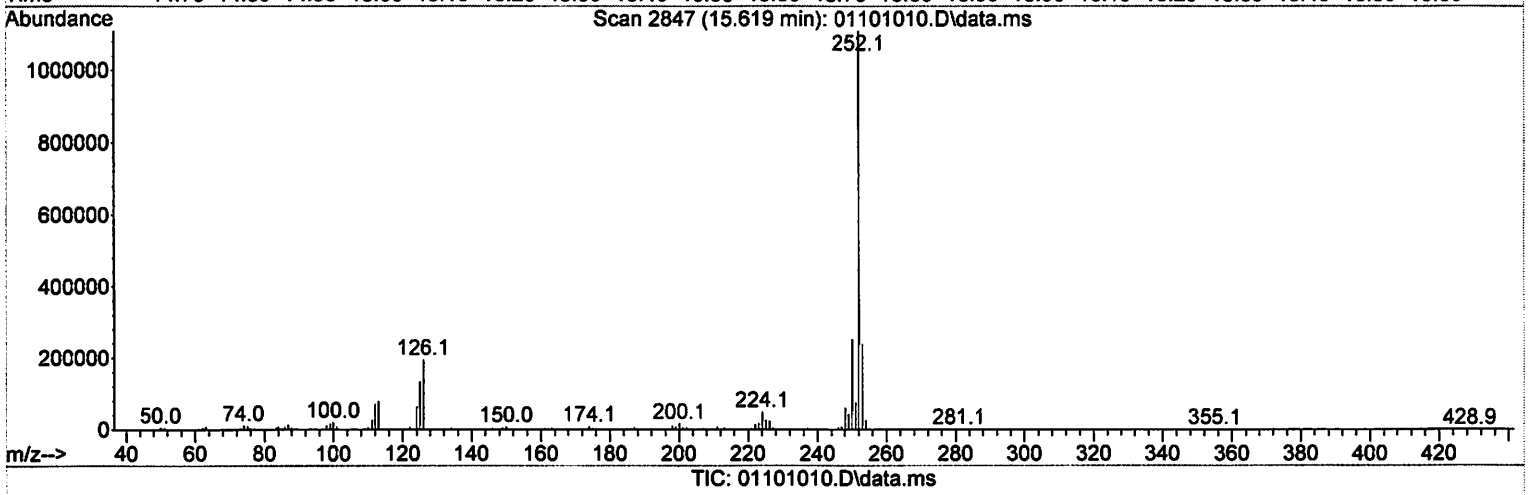
Ion	Exp%	Act%
178.10	100.00	100.00
179.10	15.90	15.57
176.10	18.40	18.75
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 01101010.D
Acq On : 25 Nov 2024 8:29 pm
Operator : MAH
Sample : BNA 20 PPM
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 26 15:21:40 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 14:10:34 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 01101010.D\data.ms

(87) Benzo[k]fluoranthene

15.618min (+ 0.002) 20.45 ug/mL

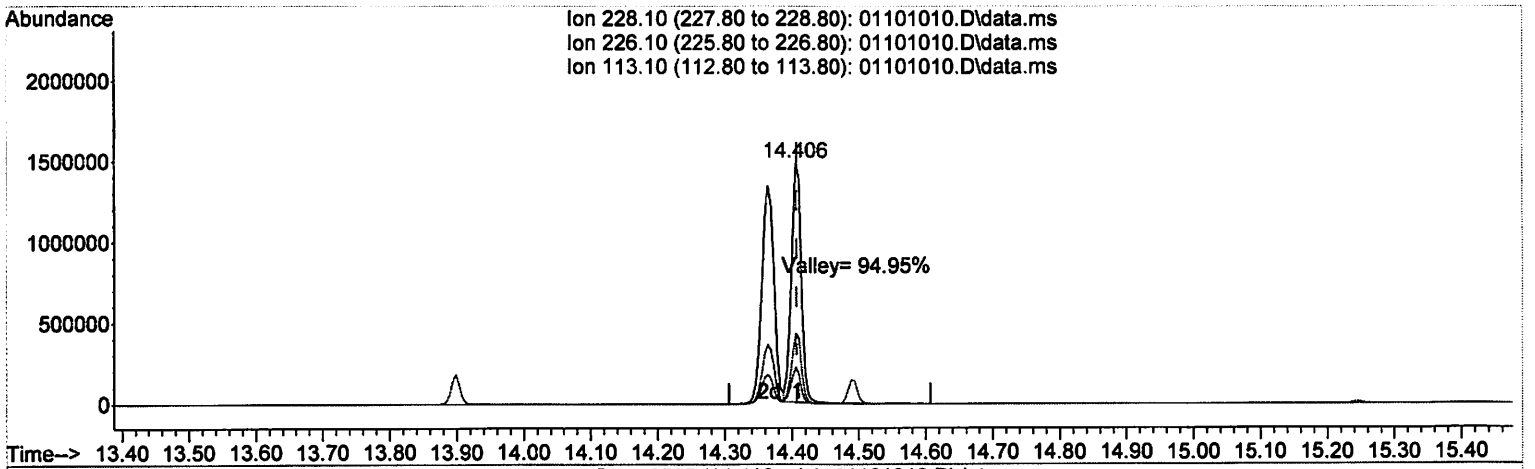
response 13674189

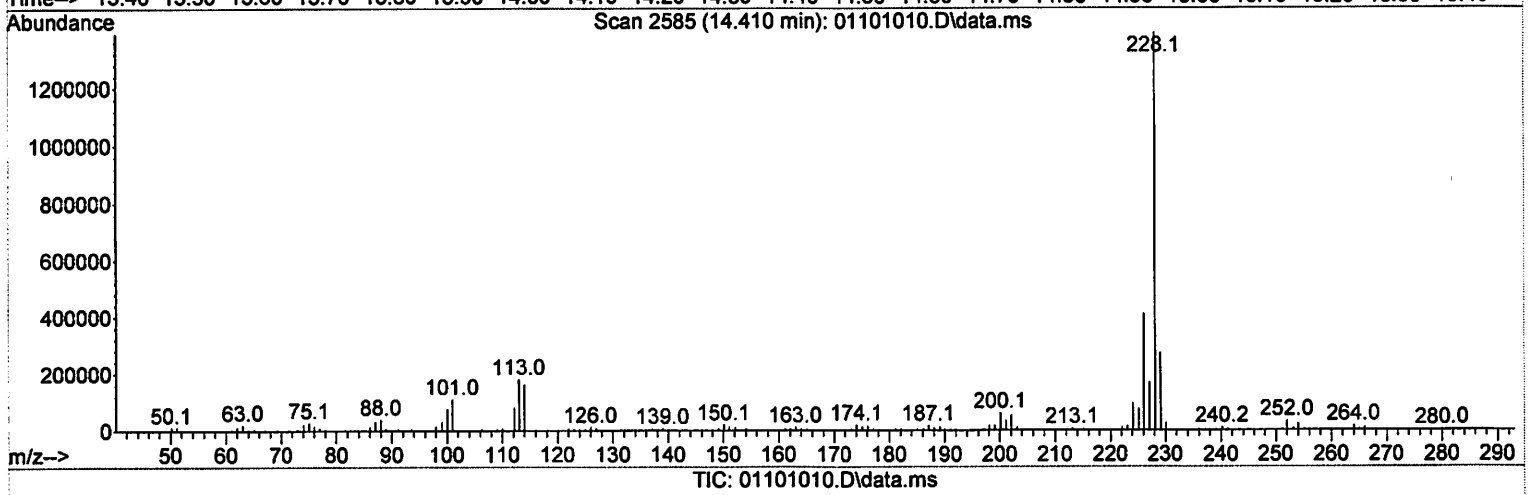
Ion	Exp%	Act%
252.10	100.00	100.00
253.10	22.20	21.64
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 01101010.D
Acq On : 25 Nov 2024 8:29 pm
Operator : MAH
Sample : BNA 20 PPM
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 26 15:21:40 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 14:10:34 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 01101010.D\data.ms

(82) Chrysene

14.409min (+ 0.002) 19.66 ug/mL

response 15443450

Ion	Exp%	Act%
228.10	100.00	100.00
226.10	29.50	29.30
113.10	13.00	14.91
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02101020.D
Acq On : 26 Nov 2024 1:05 am
Operator : MAH
Sample : BEK0602-BS1
Misc :
ALS Vial : 21 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 09:35:21 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.740	150	16299839	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.235	136	38292498	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.357	164	19044782	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.157	188	19278514	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.374	240	5900056	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.981	264	4551374	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.271	112	31532194	43.10	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 86.20%			
4) Phenol-d5	5.359	99	40943883	47.13	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 94.26%			
20) Nitrobenzene-d5	6.392	82	20950039	21.60	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 86.40%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.560	172	27627683	22.31	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 89.24%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.316	332	5355578	51.15	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 102.30%			
78) Terphenyl-d14	13.134	244	9149708	26.04	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 104.16%			
Target Compounds						Qvalue
2) Nitrosodimethylamine	2.636	74	4761554	9.83	ug/mL	100
5) Pyridine	2.657	79	3538184m	8.26	ug/mL	
6) Aniline	5.374	93	8149081	8.60	ug/mL#	92
7) Phenol	5.371	94	9516148	9.71	ug/mL#	100
8) bis(2-Chloroethyl)ether	5.466	63	5712859	9.55	ug/mL	94
9) 2-Chlorophenol	5.495	128	6803725	9.57	ug/mL#	84
10) 1,3-Dichlorobenzene	5.669	146	6758315	9.05	ug/mL#	92
11) 1,4-Dichlorobenzene	5.757	146	6846478m	8.66	ug/mL	
12) Benzyl alcohol	5.919	79	6304667	10.55	ug/mL	88
13) 1,2-Dichlorobenzene	5.927	146	6748002	9.06	ug/mL	99
14) 2-Methylphenol	6.058	107	5694506	9.92	ug/mL	85
15) bis(2-chloro-1-methyle...	6.087	121	2464288	9.27	ug/mL	99
16) 3+4-Methylphenol	6.245	108	6712309	10.17	ug/mL	98
17) n-Nitroso-di-n-propyla...	6.242	70	6540176	10.22	ug/mL#	84
18) Hexachloroethane	6.319	117	2911503	9.12	ug/mL#	81
21) Nitrobenzene	6.412	77	8438853	9.38	ug/mL#	80
22) Isophorone	6.707	82	16143788	10.28	ug/mL#	89
23) 2-Nitrophenol	6.786	139	3217385	9.71	ug/mL#	67
24) 2,4-Dimethylphenol	6.867	107	7093853	9.99	ug/mL	90
25) bis(2-Chloroethoxy)met...	6.984	93	8845041	10.01	ug/mL	98
27) 2,4-Dichlorophenol	7.075	162	4613885	10.29	ug/mL#	94
28) 1,2,4-Trichlorobenzene	7.172	180	5285652	9.42	ug/mL	98
29) Naphthalene	7.259	128	20019310	9.60	ug/mL	100
31) 4-Chloroaniline	7.340	127	6326044	10.38	ug/mL#	64
32) Hexachlorobutadiene	7.425	225	3000147	9.44	ug/mL	99
33) 4-Chloro-3-methylphenol	7.943	107	5073278	10.52	ug/mL	86
34) 2-Methylnapthalene	8.096	142	11799147	9.90	ug/mL#	88

35)	1-Methylnaphthalene	8.211	142	12400325m	9.99	ug/mL	
37)	Hexachlorocyclopentadiene	8.294	237	2402971	10.98	ug/mL	99
38)	2,4,6-Trichlorophenol	8.447	196	2912834	10.66	ug/mL	99
39)	2,4,5-Trichlorophenol	8.484	196	2662722	10.49	ug/mL	99
41)	2-Chloronaphthalene	8.681	127	4397045	10.08	ug/mL	88
42)	2-Nitroaniline	8.818	65	3254009	10.93	ug/mL#	67
43)	1,4-Dinitrobenzene	8.999	168	1273856	10.97	ug/mL#	82
44)	Dimethyl phthalate	9.074	163	12277931	10.58	ug/mL	99
45)	2,6-Dinitrotoluene	9.132	165	2563978	10.78	ug/mL#	72
46)	Acenaphythylene	9.180	152	17144557	10.34	ug/mL	100
47)	1,3-Dinitrobenzene	9.086	168	1444262	10.88	ug/mL#	41
48)	1,2-Dinitrobenzene	9.182	168	1099790	10.55	ug/mL#	1
49)	3-Nitroaniline	9.318	65	2201416m	9.98	ug/mL	
50)	Acenaphthene	9.395	153	11187605	10.22	ug/mL	99
51)	2,4-Dinitrophenol	9.449	184	362972	8.86	ug/mL#	71
52)	4-Nitrophenol	9.549	65	527670m	8.34	ug/mL	
53)	2,4-Dinitrotoluene	9.611	165	2732936	10.99	ug/mL#	32
54)	Dibenzofuran	9.606	168	13085855	10.23	ug/mL	96
55)	2,3,5,6-tetrachlorophenol	9.710	232	1706288	10.87	ug/mL#	63
56)	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	9.762	232	1750248	10.65	ug/mL#	75
57)	Diethyl phthalate	9.939	149	12452801	10.74	ug/mL	96
58)	Fluorene	10.022	166	10775693	10.28	ug/mL	99
59)	4-Chlorophenyl-phenyle...	10.047	204	4724600	10.11	ug/mL#	83
60)	4-Nitroaniline	10.052	138	1270716m	11.63	ug/mL	
62)	4,6-Dinitro-2-methylph...	10.099	198	808816	10.51	ug/mL#	70
63)	n-Nitrosodiphenylamine	10.193	169	7853169	10.96	ug/mL	98
64)	1,2-Diphenyl hydrazine	10.237	77	12976382	11.09	ug/mL#	84
66)	4-Bromophenyl-phenylether	10.638	248	2273663	10.66	ug/mL#	83
67)	Hexachlorobenzene	10.685	284	2719449	10.75	ug/mL#	78
68)	Pentachlorophenol	10.933	266	723650	10.00	ug/mL	99
69)	Phenanthrene	11.184	178	11009451	10.60	ug/mL	100
70)	Anthracene	11.245	178	10345570	10.78	ug/mL	99
71)	Carbazole	11.457	167	6358177	12.01	ug/mL#	89
72)	Di-n-butyl phthalate	11.944	149	14834728	11.74	ug/mL#	98
73)	Fluoranthene	12.897	202	7427559	10.57	ug/mL#	89
74)	Benzidine	12.838	184	208223m	5.13	ug/mL	
75)	Bis(2-ethylhexyl)adipate	13.899	129	3057477	9.66	ug/mL	97
77)	Pyrene	12.897	202	7424193	12.81	ug/mL	95
79)	Butyl benzyl phthalate	13.765	149	2920404	12.61	ug/mL#	81
80)	Benzo[a]anthracene	14.364	228	3949604	10.75	ug/mL	97
81)	3,3'-Dichlorobenzidine	14.367	252	1780480	22.09	ug/mL	99
82)	Chrysene	14.403	228	4054212	11.11	ug/mL	98
83)	Bis(2-ethylhexyl)phtha...	14.493	149	4086727	12.56	ug/mL#	94
85)	Di-n-octyl phthalate	15.245	149	4172165	10.70	ug/mL#	95
86)	Benzo[b]fluoranthene	15.584	252	2651305	10.58	ug/mL	100
87)	Benzo[k]fluoranthene	15.613	252	3465537	11.64	ug/mL	99
88)	Benzo[a]pyrene	15.922	252	2391088	10.90	ug/mL	93
89)	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	17.122	276	2343055	10.92	ug/mL	100
90)	Dibenz[a,h]anthracene	17.155	278	1784563	9.97	ug/mL	99
91)	Benzo[ghi]perylene	17.438	276	2099597	11.53	ug/mL	100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

BNA-1224.M Thu Dec 26 09:45:30 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02201021.D
Acq On : 26 Nov 2024 1:32 am
Operator : MAH
Sample : BEK0602-BSD1
Misc :
ALS Vial : 22 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 09:37:06 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.740	150	16065283	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.235	136	38232608	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.357	164	18956104	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.156	188	19927573	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.375	240	7083795	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.981	264	5647626	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.270	112	30666407	42.52	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	85.04%		
4) Phenol-d5	5.358	99	40492840	47.30	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	94.60%		
20) Nitrobenzene-d5	6.391	82	20847353	21.53	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	86.12%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.560	172	27720999	22.49	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	89.96%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.316	332	5528559	51.08	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	102.16%		
78) Terphenyl-d14	13.133	244	10568880	25.05	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	100.20%		
Target Compounds						Qvalue
2) Nitrosodimethylamine	2.640	74	4528524	9.48	ug/mL	100
5) Pyridine	2.662	79	3565492m	8.44	ug/mL	
6) Aniline	5.373	93	7919338	8.48	ug/mL#	92
7) Phenol	5.371	94	9351008	9.68	ug/mL#	100
8) bis(2-Chloroethyl)ether	5.465	63	5578273	9.46	ug/mL	93
9) 2-Chlorophenol	5.495	128	6698062	9.56	ug/mL#	86
10) 1,3-Dichlorobenzene	5.669	146	6649038	9.03	ug/mL#	93
11) 1,4-Dichlorobenzene	5.757	146	6764703m	8.68	ug/mL	
12) Benzyl alcohol	5.920	79	6265432	10.64	ug/mL	88
13) 1,2-Dichlorobenzene	5.927	146	6719714	9.15	ug/mL	99
14) 2-Methylphenol	6.058	107	5651389	9.99	ug/mL	84
15) bis(2-chloro-1-methyle...	6.088	121	2483742	9.48	ug/mL	100
16) 3+4-Methylphenol	6.245	108	6676919	10.26	ug/mL	98
17) n-Nitroso-di-n-propyla...	6.242	70	6479520	10.27	ug/mL#	84
18) Hexachloroethane	6.320	117	2890538	9.18	ug/mL#	80
21) Nitrobenzene	6.412	77	8353804	9.30	ug/mL#	80
22) Isophorone	6.708	82	16121977	10.28	ug/mL#	89
23) 2-Nitrophenol	6.787	139	3200392	9.67	ug/mL#	67
24) 2,4-Dimethylphenol	6.867	107	7074458	9.98	ug/mL	91
25) bis(2-Chloroethoxy)met...	6.985	93	8762819	9.93	ug/mL	98
27) 2,4-Dichlorophenol	7.075	162	4602968	10.28	ug/mL#	94
28) 1,2,4-Trichlorobenzene	7.172	180	5278222	9.42	ug/mL	98
29) Naphthalene	7.259	128	19891023	9.56	ug/mL	100
31) 4-Chloroaniline	7.340	127	6341738	10.42	ug/mL#	65
32) Hexachlorobutadiene	7.425	225	2967080	9.35	ug/mL	100
33) 4-Chloro-3-methylphenol	7.943	107	5112042	10.62	ug/mL	86
34) 2-Methylnapthalene	8.097	142	11800957	9.92	ug/mL#	88

35)	1-Methylnaphthalene	8.211	142	12279584m	9.91	ug/mL	
37)	Hexachlorocyclopentadiene	8.294	237	2400629	11.02	ug/mL	100
38)	2,4,6-Trichlorophenol	8.447	196	2907759	10.69	ug/mL	99
39)	2,4,5-Trichlorophenol	8.485	196	2656234	10.51	ug/mL	99
41)	2-Chloronaphthalene	8.681	127	4408706	10.16	ug/mL	88
42)	2-Nitroaniline	8.817	65	3273452	11.05	ug/mL#	68
43)	1,4-Dinitrobenzene	8.999	168	1306572	11.31	ug/mL#	84
44)	Dimethyl phthalate	9.074	163	12272486	10.62	ug/mL	99
45)	2,6-Dinitrotoluene	9.132	165	2580916	10.90	ug/mL#	72
46)	Acenaphythylene	9.179	152	17185480	10.41	ug/mL	100
47)	1,3-Dinitrobenzene	9.086	168	1467130	11.10	ug/mL#	48
48)	1,2-Dinitrobenzene	9.182	168	1108660	10.69	ug/mL#	1
49)	3-Nitroaniline	9.319	65	2179689	9.93	ug/mL	90
50)	Acenaphthene	9.394	153	11148245	10.23	ug/mL	99
51)	2,4-Dinitrophenol	9.448	184	392391	9.33	ug/mL#	76
52)	4-Nitrophenol	9.550	65	547571	8.53	ug/mL	96
53)	2,4-Dinitrotoluene	9.610	165	2787003	11.26	ug/mL#	32
54)	Dibenzofuran	9.606	168	13273876	10.43	ug/mL	95
55)	2,3,5,6-tetrachlorophenol	9.710	232	1731079	11.08	ug/mL#	63
56)	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	9.762	232	1784680	10.91	ug/mL#	76
57)	Diethyl phthalate	9.938	149	12623553	10.94	ug/mL	96
58)	Fluorene	10.022	166	10922903	10.47	ug/mL	99
59)	4-Chlorophenyl-phenyle...	10.047	204	4760432	10.24	ug/mL#	83
60)	4-Nitroaniline	10.052	138	1149656m	10.57	ug/mL	
62)	4,6-Dinitro-2-methylph...	10.099	198	866658	10.79	ug/mL#	71
63)	n-Nitrosodiphenylamine	10.193	169	7974062	10.76	ug/mL	98
64)	1,2-Diphenyl hydrazine	10.237	77	13221930	10.93	ug/mL#	83
66)	4-Bromophenyl-phenylether	10.637	248	2346539	10.65	ug/mL#	83
67)	Hexachlorobenzene	10.685	284	2758840	10.55	ug/mL#	77
68)	Pentachlorophenol	10.932	266	766321	10.19	ug/mL	99
69)	Phenanthrene	11.183	178	11398423	10.62	ug/mL	100
70)	Anthracene	11.245	178	10777119	10.86	ug/mL	99
71)	Carbazole	11.457	167	6720926	12.28	ug/mL#	88
72)	Di-n-butyl phthalate	11.945	149	15537749	11.90	ug/mL#	98
73)	Fluoranthene	12.896	202	8203112	11.30	ug/mL#	88
74)	Benzidine	12.833	184	272064m	6.49	ug/mL	
75)	Bis(2-ethylhexyl)adipate	13.899	129	3534500	10.64	ug/mL	97
77)	Pyrene	12.896	202	8207183	11.80	ug/mL	95
79)	Butyl benzyl phthalate	13.765	149	3429991	12.33	ug/mL#	80
80)	Benzo[a]anthracene	14.364	228	4868120	11.03	ug/mL	98
81)	3,3'-Dichlorobenzidine	14.364	252	2375285m	24.82	ug/mL	
82)	Chrysene	14.404	228	4814800	10.99	ug/mL	98
83)	Bis(2-ethylhexyl)phtha...	14.493	149	4800816	12.29	ug/mL#	94
85)	Di-n-octyl phthalate	15.245	149	5294405	10.90	ug/mL#	94
86)	Benzo[b]fluoranthene	15.585	252	3363397	10.81	ug/mL	99
87)	Benzo[k]fluoranthene	15.614	252	4223105	11.43	ug/mL	98
88)	Benzo[a]pyrene	15.922	252	3057068	11.23	ug/mL	99
89)	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	17.123	276	2945400	11.07	ug/mL	100
90)	Dibenz[a,h]anthracene	17.154	278	2286544	10.30	ug/mL	99
91)	Benzo[ghi]perylene	17.440	276	2587018	11.45	ug/mL	100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

BNA-1224.M Thu Dec 26 09:45:53 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02301022.D
Acq On : 26 Nov 2024 2:00 am
Operator : MAH
Sample : BEK0602-BLK1
Misc :
ALS Vial : 23 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Nov 26 15:47:47 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.738	150	17335645	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.233	136	41588785	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.355	164	19672767	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.155	188	18852631	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.374	240	6863052	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.983	264	5744188	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.269	112	30574841	39.29	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	78.58%		
4) Phenol-d5	5.354	99	39700509	42.97	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	85.94%		
20) Nitrobenzene-d5	6.388	82	21084232	20.02	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	80.08%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.559	172	26501606	20.71	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	82.84%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.313	332	3737142	36.50	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	73.00%		
78) Terphenyl-d14	13.134	244	9467784	23.16	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	92.64%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02501027.D
Acq On : 26 Nov 2024 4:10 am
Operator : MAH
Sample : MEK0190-01
Misc :
ALS Vial : 25 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 09:01:57 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.738	150	17898759	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.232	136	42875816	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.354	164	20288458	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.155	188	19264639	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.373	240	6536156	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.981	264	5483572	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.271	112	28115774	34.99	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 69.98%			
4) Phenol-d5	5.353	99	36108212	37.85	ug/mL	-0.01
Spiked Amount 50.000			Recovery = 75.70%			
20) Nitrobenzene-d5	6.389	82	22811760	21.01	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 84.04%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.557	172	27921209m	21.16	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 84.64%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.313	332	4363832	41.71	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 83.42%			
78) Terphenyl-d14	13.134	244	10537756	27.07	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 108.28%			
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02601028.D
Acq On : 26 Nov 2024 4:38 am
Operator : MAH
Sample : MEK0190-02
Misc :
ALS Vial : 26 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 08:56:14 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.739	150	15883762	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.233	136	38114237	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.354	164	18369468	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.155	188	18522459	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.373	240	6936611	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.982	264	5759336	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.271	112	25785836	36.17	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	72.34%		
4) Phenol-d5	5.353	99	33363072	39.41	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	78.82%		
20) Nitrobenzene-d5	6.388	82	19643366	20.35	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	81.40%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.558	172	24239814	20.29	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	81.16%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.313	332	3783828	37.61	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	75.22%		
78) Terphenyl-d14	13.134	244	10286603	24.90	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	99.60%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02701029.D
Acq On : 26 Nov 2024 5:05 am
Operator : MAH
Sample : MEK0190-03
Misc :
ALS Vial : 27 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 09:26:51 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.741	150	21027009	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.234	136	49768892	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.356	164	24152824	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.156	188	24092042	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.375	240	9505235	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.983	264	7216116	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.280	112	33601906	35.60	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	71.20%		
4) Phenol-d5	5.358	99	45093122	40.24	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	80.48%		
20) Nitrobenzene-d5	6.391	82	26145325	20.74	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	82.96%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.559	172	33438873	21.29	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	85.16%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.314	332	5113879	39.08	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	78.16%		
78) Terphenyl-d14	13.134	244	14874749	26.28	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	105.12%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02801030.D
Acq On : 26 Nov 2024 5:33 am
Operator : MAH
Sample : MEK0190-04
Misc :
ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 09:47:17 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.741	150	17981635	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.234	136	42066500	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.354	164	20904832	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.155	188	19796115	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.373	240	6893637	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.982	264	4499127	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.277	112	28091684	34.80	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	69.60%		
4) Phenol-d5	5.357	99	39342971	41.06	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	82.12%		
20) Nitrobenzene-d5	6.391	82	22404896	21.03	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	84.12%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.559	172	28115210	20.68	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	82.72%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.313	332	4514001	41.99	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	83.98%		
78) Terphenyl-d14	13.134	244	11589373	28.23	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	112.92%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 02901031.D
Acq On : 26 Nov 2024 6:01 am
Operator : MAH
Sample : MEK0193-01
Misc :
ALS Vial : 29 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 09:50:19 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.739	150	16636255	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.233	136	39613949	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.354	164	19197236	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.155	188	18169395	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.374	240	6058954	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.983	264	4163371	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.275	112	27833320	37.27	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 74.54%			
4) Phenol-d5	5.355	99	37715927	42.54	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 85.08%			
20) Nitrobenzene-d5	6.389	82	21221573	21.15	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 84.60%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.559	172	25649333	20.54	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 82.16%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.313	332	3831572	38.83	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 77.66%			
78) Terphenyl-d14	13.134	244	9374840	25.98	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 103.92%			
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 03001032.D
Acq On : 26 Nov 2024 6:28 am
Operator : MAH
Sample : MEK0193-02
Misc :
ALS Vial : 30 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 11:24:13 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.739	150	16964619	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.232	136	40264635	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.354	164	19536713	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.154	188	19317920	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.373	240	6832113	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.982	264	5567317	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.272	112	28606690	37.57	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	75.14%		
4) Phenol-d5	5.354	99	37031731	40.96	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	81.92%		
20) Nitrobenzene-d5	6.388	82	21755853	21.33	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	85.32%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.558	172	27459688	21.61	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	86.44%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.312	332	4147171	39.53	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	79.06%		
78) Terphenyl-d14	13.134	244	10902518	26.80	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	107.20%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\25PS\
Data File : 03101033.D
Acq On : 26 Nov 2024 6:56 am
Operator : MAH
Sample : MEK0193-03
Misc :
ALS Vial : 31 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 11:26:55 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1125.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.738	150	16370879	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.232	136	38505271	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.354	164	18583062	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.154	188	17944088	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.373	240	6072105	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.981	264	5012328	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.272	112	29157287	39.68	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 79.36%			
4) Phenol-d5	5.354	99	37301724	42.76	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 85.52%			
20) Nitrobenzene-d5	6.389	82	21312233	21.85	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 87.40%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.558	172	26770625	22.15	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 88.60%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.312	332	4064761	41.71	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 83.42%			
78) Terphenyl-d14	13.133	244	9601471	26.55	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 106.20%			
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Starting sequence Tue Nov 26 15:13:48 2024

Instrument Name: MSD4
Sequence File: T:\Data1\MSD4\SEQUENCES\2024\112524.s
Comment: 625 8270
Operator: MAH
Data Path: T:\DATA1\MSD4\2024\NOV\26\
Method Path: C:\MSDCHEM\1\METHODS\

Line	Type	Vial	DataFile	Method	Sample Name
1)	Sample	1	00101001	SVOCT1	SYS
2)	Sample	2	00201002	PAH	PAH 20 PPM
3)	Sample	3	00301003	PAH	PAH 10 PPM
4)	Sample	4	00401004	PAH	PAH 5 PPM
5)	Sample	5	00501005	PAH	PAH 2 PPM
6)	Sample	6	00601006	PAH	PAH 1 PPM
7)	Sample	7	00701007	PAH	PAH 0.2 PPM
8)	Sample	8	00801008	PAH	PAH 0.05 PPM
9)	Sample	9	00901009	PAH	PAH 0.025 PPM
10)	Sample	11	01101010	SVOCT1	BNA 20 PPM
11)	Sample	12	01201011	SVOCT1	BNA 15 PPM
12)	Sample	13	01301012	SVOCT1	BNA 10 PPM
13)	Sample	14	01401013	SVOCT1	BNA 7.5 PPM
14)	Sample	15	01501014	SVOCT1	BNA 5 PPM
15)	Sample	16	01601015	SVOCT1	BNA 2.5 PPM
16)	Sample	17	01701016	SVOCT1	BNA 0.5 PPM
17)	Sample	1	00101017	SVOCT1	SYS
18)	Sample	18	01801018	SVOCT1	ICV BNA 10 PPM
19)	Sample	10	01001019	PAH	ICV PAH 2.5 PPM
20)	Sample	21	02101020	SVOCT1	BEK0633-BS1
21)	Sample	22	02201021	SVOCT1	BEK0633-BSD1
22)	Sample	23	02301022	SVOCT1	BEK0633-BLK1
23)	Sample	51	05101023	PAH	BEK0840-BS1
24)	Sample	52	05201024	PAH	BEK0840-BSD1
25)	Sample	53	05301025	PAH	BEK0840-BLK1
26)	Sample	1	00101026	SVOCT1	SYS
27)	Sample	3	00301027	PAH	CCV PAH 10 PPM
28)	Sample	13	01301028	SVOCT1	CCV BNA 10 PPM
29)	Sample	24	02401029	SVOCT1	MEK0372-01
30)	Sample	25	02501030	SVOCT1	MEK0246-01
31)	Sample	26	02601031	SVOCT1	MEK0246-02
32)	Sample	27	02701032	SVOCT1	MEK0246-03
33)	Sample	28	02801033	SVOCT1	MEK0246-04
34)	Sample	29	02901034	SVOCT1	WEK0065-01
35)	Sample	30	03001035	SVOCT1	MEK0242-04
36)	Sample	31	03101036	SVOCT1	MEK0311-04
37)	Sample	32	03201037	SVOCT1	MEK0243-03
38)	Sample	33	03301038	SVOCT1	MEK0310-01
39)	Sample	34	03401039	SVOCT1	MEK0310-03

```
40) Sample        35  03501040  SVOCT1    MEK0311-01
41) Sample        36  03601041  SVOCT1    MEK0389-01
42) Sample        37  03701042  SVOCT1    MEK0315-08
43) Sample        38  03801043  SVOCT1    MEK0315-03
44) Sample        39  03901044  SVOCT1    MEK0315-01
45) Sample        40  04001045  SVOCT1    MEK0315-06
46) Sample        41  04101046  SVOCT1    WEK0368-01
47) Sample        54  05401047  PAH       MEK0314-01
48) Sample        55  05501048  PAH       WEK0217-01 10X
49) Sample        56  05601049  PAH       WEK0217-01

Sequence completed Wed Nov 27 12:51:33 2024

  T:\DATA1\MSD4\2024\NOV\26\2024 Nov 26 1513 Quality Log.LOG
  T:\DATA1\MSD4\2024\NOV\26\2024 Nov 26 1513 Sequence Log .LOG
```

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Semivolatiles Calibration Standard Preparation Form
Methods 625.1/8270E

ICAL Spiking Solution Preparation Template

Standard	Number	Exp. Date	Concentration (mg/L)
8270 Mega Mix	2403955	7/25	1000
α-Terpineol	2302589	1/26	1000
Benzoic Acid	2403953	7/28	2000
Benzidine Mix	2403954	12/28	2000
CLP Acid Surrogate	*2403404*	*9/25*	*2000*
CLP B/N Surrogate	*2403402*	*9/25*	*1000*
CLP Internal Standard	*2403410*	*9/25*	*2000*

ICAL Dilution Template

Desired Conc. (mg/L)	Stock Concentration (mg/L)	Standards Added n=4 (uL each)	*Surrogates n=2 (uL each)*	IS (uL)	Final Volume (uL)
20 / 40	1000 / 2000	20	*25*	10	1000
15 / 30	1000 / 2000	15	*25*	10	1000
10 / 20	1000 / 2000	10	*25*	10	1000
7.5/15	1000 / 2000	7.5	*25*	10	1000
5 / 10	1000 / 2000	5	*25*	10	1000
2.5 / 5	1000 / 2000	2.5	*25*	10	1000
0.5 / 1.0	1000 / 2000	0.5	*25*	10	1000

ICV Preparation Template – 5 ppm

Standard	Number	Expiration	Conc. (mg/L)	Amt. Added (uL)	Final Vol.. (uL)
8270 MS/ICV Std.	*2401595*	*4/25*	*100*	*50*	1000
CLP Acid Surrogate	*2403404*	*9/25*	*2000*	*25*	
CLP B/N Surrogate	*2403403*	*9/25*	*1000*	*25*	
CLP Internal Standard	*2403410*	*9/25*	*2000*	*10*	

$MeCl_2$ Reagent	**2402736**	Exp. Date	**10/28**	

Analyst Initials: MAH Prep Date: 10-30-2024

Response Factor Report MSD4

Method Path : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\
Method File : BNA-1126.M
Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
Last Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response Via : Initial Calibration

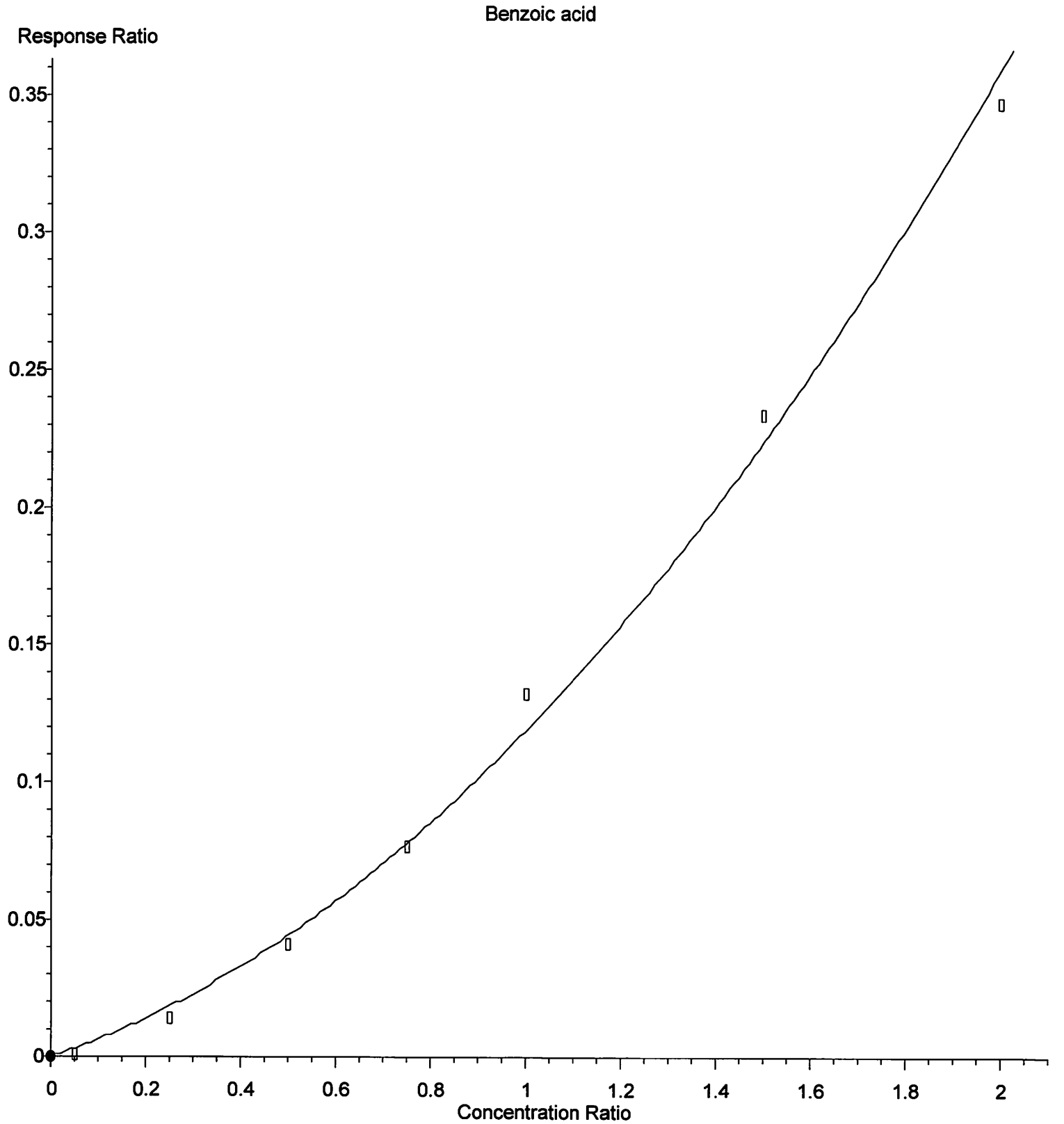
Calibration Files
20 =01101010.D 15 =01201011.D 10 =01301012.D 7.5 =01401013.D 5 =01501014.D 2.5 =01

		Compound	20	15	10	7.5	5	2.5	0.5	Avg	%RSD
1)	I	1,4-Dichlorobenzen...	----------ISTD----------								
2)		Nitrosodimethy...	0.617	0.609	0.610	0.563	0.552	0.559	0.648	0.594	6.09
3)	S	2-Fluorophenol	0.837	0.861	0.852	0.847	0.860	0.932	0.906	0.871	4.01
4)	S	Phenol-d5	1.003	1.044	1.016	1.054	1.046	1.106	1.066	1.048	3.23
5)		Pyridine	0.604	0.582	0.529	0.519	0.525	0.538	0.443	0.534	9.62
6)		Aniline	1.229	1.230	1.216	1.068	1.177	1.212	1.169	1.186	4.83
7)		Phenol	1.081	1.130	1.132	1.125	1.121	1.222	1.415	1.175	9.68
8)		bis(2-Chloroet...	0.700	0.708	0.723	0.682	0.682	0.752	0.868	0.731	8.92
9)		2-Chlorophenol	0.822	0.829	0.844	0.841	0.834	0.892	0.952	0.859	5.47
10)		1,3-Dichlorobe...	0.865	0.869	0.894	0.844	0.891	0.946	1.065	0.911	8.27
11)		1,4-Dichlorobe...	0.916	0.914	0.930	0.929	0.940	1.002	1.057	0.955	5.63
12)		Benzyl alcohol	0.732	0.734	0.736	0.718	0.696	0.725	0.674	0.716	3.23
13)		1,2-Dichlorobe...	0.865	0.869	0.879	0.876	0.862	0.946	1.054	0.907	7.82
14)		2-Methylphenol	0.670	0.674	0.680	0.673	0.662	0.706	0.748	0.688	4.41
15)		bis(2-chloro-1...	0.305	0.309	0.315	0.312	0.312	0.339	0.382	0.325	8.41
16)		3+4-Methylphenol	0.784	0.791	0.791	0.774	0.764	0.793	0.824	0.789	2.37
17)		n-Nitroso-di-n...	0.735	0.749	0.771	0.753	0.753	0.790	0.821	0.767	3.81
18)		Hexachloroethane	0.372	0.374	0.384	0.378	0.377	0.399	0.442	0.389	6.37
19)	I	Naphthalene-d8	----------ISTD----------								
20)	S	Nitrobenzene-d5	0.503	0.494	0.491	0.495	0.492	0.519	0.503	0.500	1.95
21)		Nitrobenzene	0.438	0.430	0.437	0.428	0.430	0.476	0.608	0.464	14.18
22)		Isophorone	0.823	0.801	0.817	0.792	0.785	0.836	0.876	0.819	3.80
23)		2-Nitrophenol	0.188	0.181	0.177	0.169	0.164	0.166	0.159	0.172	5.97
24)		2,4-Dimethylph...		0.372	0.367	0.360	0.350	0.368	0.373	0.365	2.39
25)		bis(2-Chloroet...	0.459	0.449	0.451	0.438	0.431	0.448	0.433	0.444	2.33
26)		Benzoic acid	0.173	0.155	0.132	0.102	0.082	0.057	0.016	0.103	54.35
27)		2,4-Dichloroph...	0.258	0.245	0.241	0.231	0.220	0.224	0.215	0.233	6.52
28)		1,2,4-Trichlor...	0.296	0.285	0.287	0.279	0.277	0.300	0.341	0.295	7.39
29)		Naphthalene	1.085	1.055	1.056	1.031	1.027	1.104	1.236	1.085	6.63
30)		alpha-Terpineol	0.310	0.308	0.307	0.306	0.313	0.332	0.389	0.324	9.29
31)		4-Chloroaniline	0.380	0.364	0.343	0.325	0.301	0.304	0.244	0.323	14.09
32)		Hexachlorobuta...	0.172	0.166	0.165	0.162	0.159	0.173	0.196	0.171	7.31
33)		4-Chloro-3-met...	0.286	0.273	0.262	0.251	0.239	0.238	0.244	0.256	7.17
34)		2-Methylnaptha...	0.639	0.619	0.609	0.596	0.584	0.618	0.671	0.620	4.63
35)		1-Methylnaphth...	0.666	0.638	0.632	0.618	0.607	0.653	0.715	0.647	5.54
36)		Acenaphthene-d10	----------ISTD----------								
37)		Hexachlorocycl...	0.289	0.276	0.262	0.240	0.227	0.220	0.192	0.244	14.02
38)		2,4,6-Trichlor...	0.334	0.316	0.307	0.289	0.273	0.270	0.235	0.289	11.40
39)		2,4,5-Trichlor...	0.310	0.296	0.283	0.268	0.261	0.275	0.264	0.280	6.36
40)	S	2-Fluorobiphenyl	1.321	1.285	1.281	1.301	1.285	1.348	1.305	1.304	1.85
41)		2-Chloronaphth...	0.461	0.446	0.441	0.427	0.419	0.446	0.495	0.448	5.56
42)		2-Nitroaniline	0.356	0.345	0.331	0.310	0.300	0.286	0.252	0.311	11.50
43)		1,4-Dinitroben...	0.150	0.145	0.135	0.126	0.120	0.112	0.075	0.123	20.31
44)		Dimethyl phtha...	1.279	1.234	1.222	1.179	1.177	1.249	1.326	1.238	4.30
45)		2,6-Dinitrotol...	0.273	0.266	0.258	0.246	0.242	0.253	0.236	0.254	5.15
46)		Acenaphythylene	1.814	1.756	1.728	1.676	1.655	1.737	1.842	1.744	3.87
47)		1,3-Dinitroben...	0.171	0.162	0.150	0.141	0.137	0.135	0.095	0.142	17.35
48)		1,2-Dinitroben...	0.120	0.117	0.113	0.106	0.105	0.103	0.088	0.107	9.91
49)		3-Nitroaniline	0.333	0.313	0.249	0.246	0.220	0.187	0.079	0.232	36.37
50)		Acenaphthene	1.169	1.132	1.122	1.087	1.072	1.145	1.302	1.147	6.63
51)		2,4-Dinitrophenol	0.078	0.068	0.053	0.042	0.036	0.022	0.002	0.043	61.42
52)		4-Nitrophenol		0.103	0.076	0.064	0.051	0.029	0.019	0.057	54.48

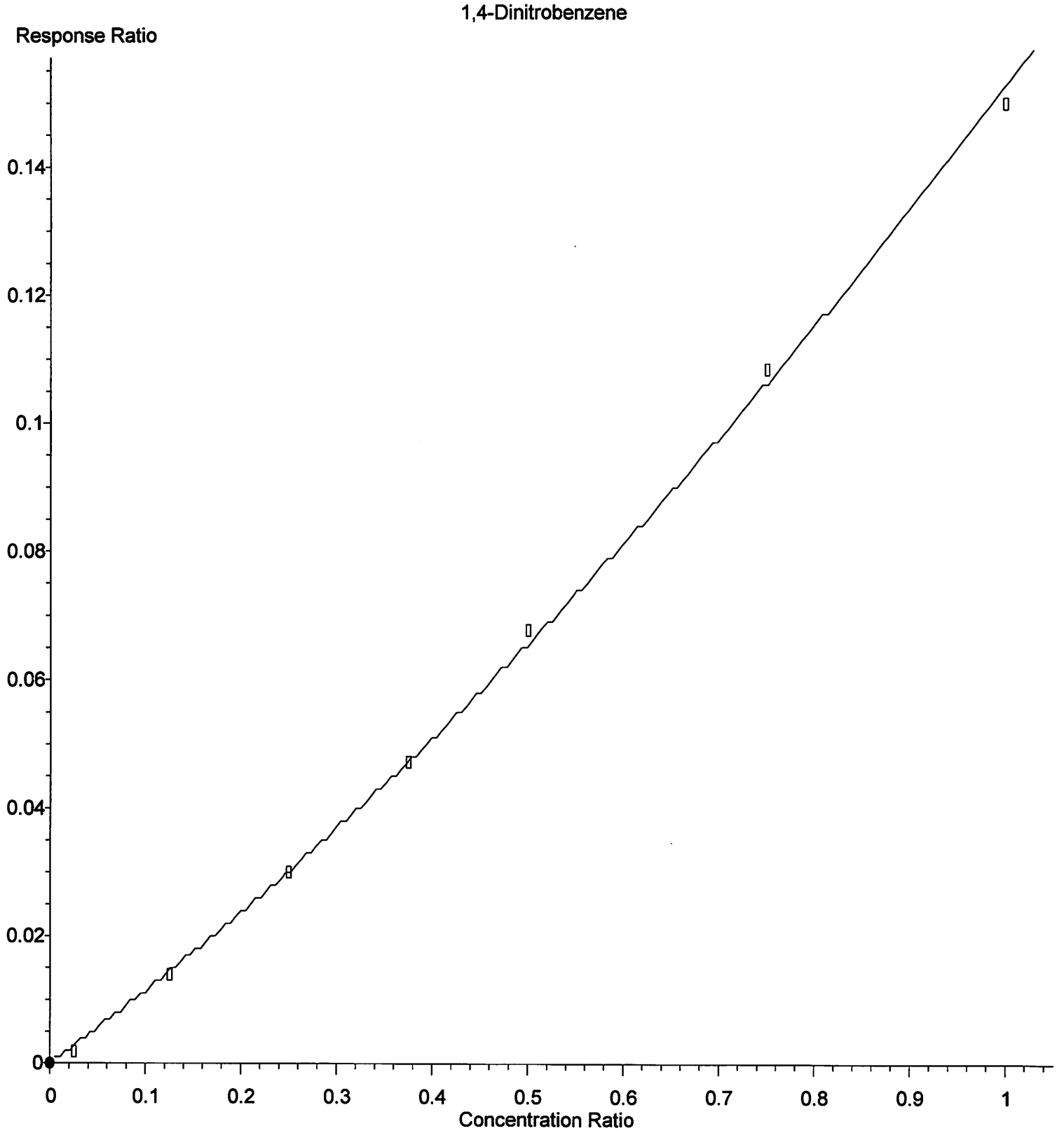
53)		2,4-Dinitrotol...	0.325	0.309	0.289	0.275	0.263	0.254	0.222	0.277	12.57
54)		Dibenzofuran	1.423	1.373	1.332	1.285	1.277	1.336	1.407	1.348	4.19
55)		2,3,5,6-tetrac...	0.224	0.207	0.189	0.173	0.169	0.155	0.108	0.175	21.56
56)		2,3,4,6-Tetrac...	0.214	0.203	0.186	0.175	0.173	0.169	0.164	0.183	10.11
57)		Diethyl phthalate	1.325	1.269	1.237	1.193	1.168	1.236	1.276	1.244	4.24
58)		Fluorene	1.187	1.141	1.092	1.056	1.038	1.091	1.154	1.109	4.87
59)		4-Chlorophenyl...	0.529	0.506	0.489	0.478	0.470	0.495	0.534	0.500	4.88
60)		4-Nitroaniline	0.156	0.145	0.131	0.117	0.127	0.112	0.134	0.132	11.67
61)	I	Phenanthrene-d10	----------ISTD----------								
62)		4,6-Dinitro-2-...	0.104	0.095	0.086	0.076	0.070	0.055	0.022	0.073	38.21
63)		n-Nitrosodiphe...	0.743	0.718	0.697	0.703	0.689	0.729	0.705	0.712	2.66
64)		1,2-Diphenyl h...	1.132	1.114	1.152	1.126	1.106	1.175	1.127	1.133	2.07
65)	S	2,4,6-Tribromo...	0.115	0.114	0.109	0.108	0.108	0.108	0.097	0.109	5.39
66)		4-Bromophenyl-...	0.220	0.214	0.215	0.211	0.207	0.221	0.242	0.218	5.19
67)		Hexachlorobenzene	0.249	0.241	0.244	0.239	0.233	0.257	0.291	0.251	7.67
68)		Pentachlorophenol	0.094	0.085	0.074	0.065	0.060	0.050	0.028	0.065	33.93
69)		Phenanthrene	1.109	1.058	1.050	1.018	1.013	1.059	1.175	1.069	5.30
70)		Anthracene	1.043	1.020	1.009	0.970	0.970	0.996	1.007	1.002	2.64
71)		Carbazole	0.534	0.531	0.589	0.558	0.652	0.647	0.599	0.587	8.49
72)		Di-n-butyl pht...	1.414	1.433	1.420	1.386	1.318	1.322	1.143	1.348	7.54
73)		Fluoranthene	0.847	0.825	0.788	0.773	0.808	0.804	0.841	0.812	3.32
74)		Benzidine			0.071	0.068	0.107	0.084	0.058	0.077	24.22
75)		Bis(2-ethylhex...	0.418	0.420	0.386	0.412	0.395	0.370	0.296	0.385	11.22
76)	I	Chrysene-d12	----------ISTD----------								
77)		Pyrene	2.027	2.053	2.050	1.850	1.719	1.950	2.179	1.975	7.68
78)	S	Terphenyl-d14	1.218	1.256	1.242	1.196	1.117	1.246	1.279	1.222	4.38
79)		Butyl benzyl p...	0.987	0.982	0.941	0.893	0.782	0.798	0.703	0.869	12.63
80)		Benzo[a]anthra...	1.330	1.293	1.245	1.216	1.180	1.279	1.255	1.257	3.97
81)		3,3'-Dichlorob...	0.268	0.272	0.285	0.283	0.308	0.312	0.328	0.294	7.69
82)		Chrysene	1.194	1.171	1.178	1.162	1.164	1.287	1.522	1.240	10.63
83)		Bis(2-ethylhex...	1.378	1.381	1.327	1.335	1.120	1.136	0.942	1.231	13.62
84)	I	Perylene-d12	----------ISTD----------								
85)		Di-n-octyl pht...	2.320	2.247	2.044	1.951	1.625	1.458	1.024	1.810	25.75
86)		Benzo[b]fluora...	1.210	1.141	1.095	1.052	0.988	0.954	1.001	1.063	8.61
87)		Benzo[k]fluora...	1.338	1.299	1.298	1.246	1.231	1.293	1.365	1.296	3.62
88)		Benzo[a]pyrene	1.119	1.064	1.031	0.976	0.952	0.930	0.799	0.981	10.62
89)		Indeno[1,2,3-c...	1.077	0.994	0.980	0.773	0.874	0.878	0.833	0.916	11.53
90)		Dibenz[a,h]ant...	0.844	0.772	0.751	0.642	0.674	0.763	0.696	0.735	9.33
91)		Benzo[ghi]pery...	0.895	0.828	0.839	0.702	0.769	0.813	0.864	0.816	7.84

(#) = Out of Range

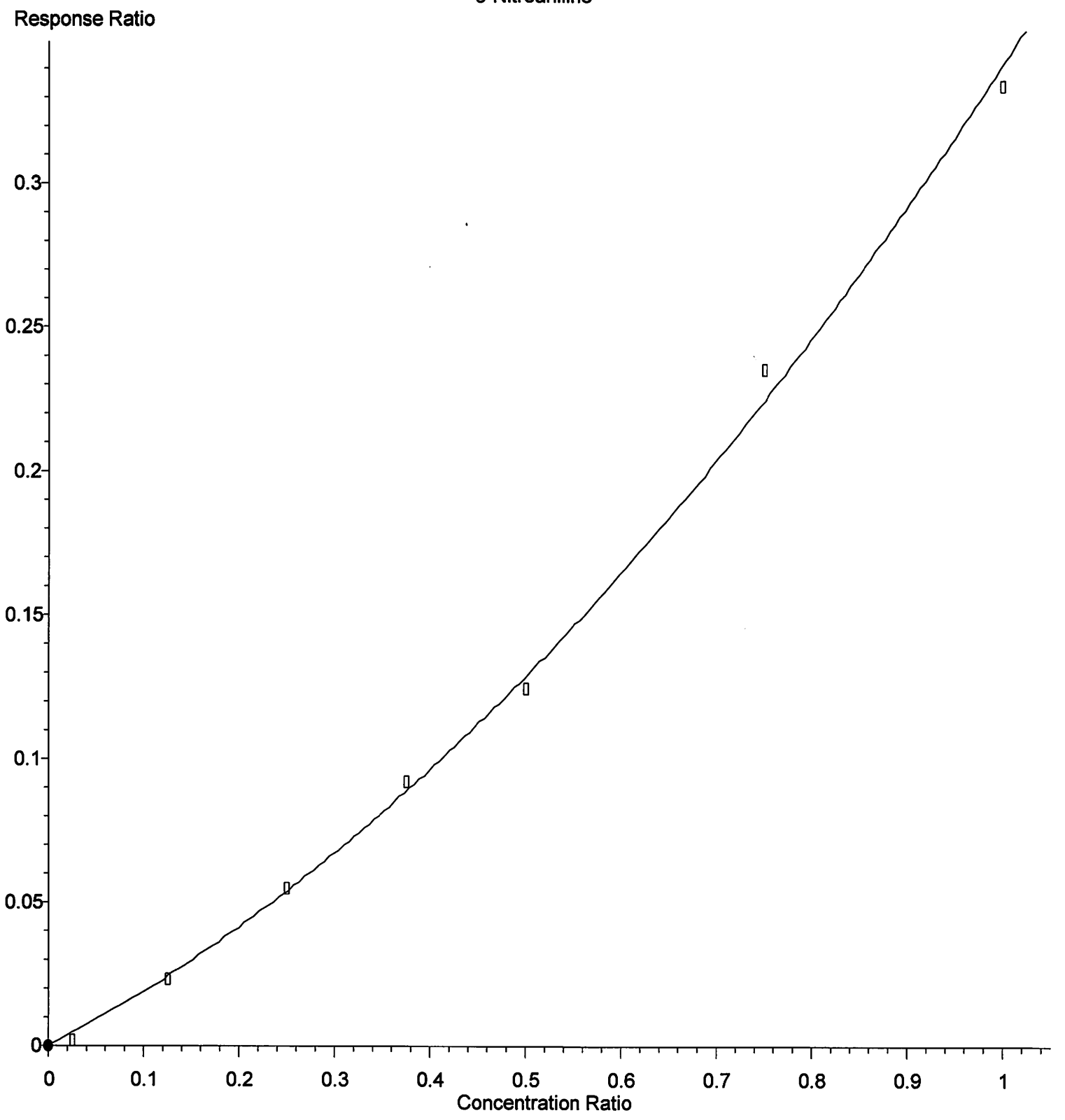
BNA-1126.M Thu Dec 26 10:27:02 2024



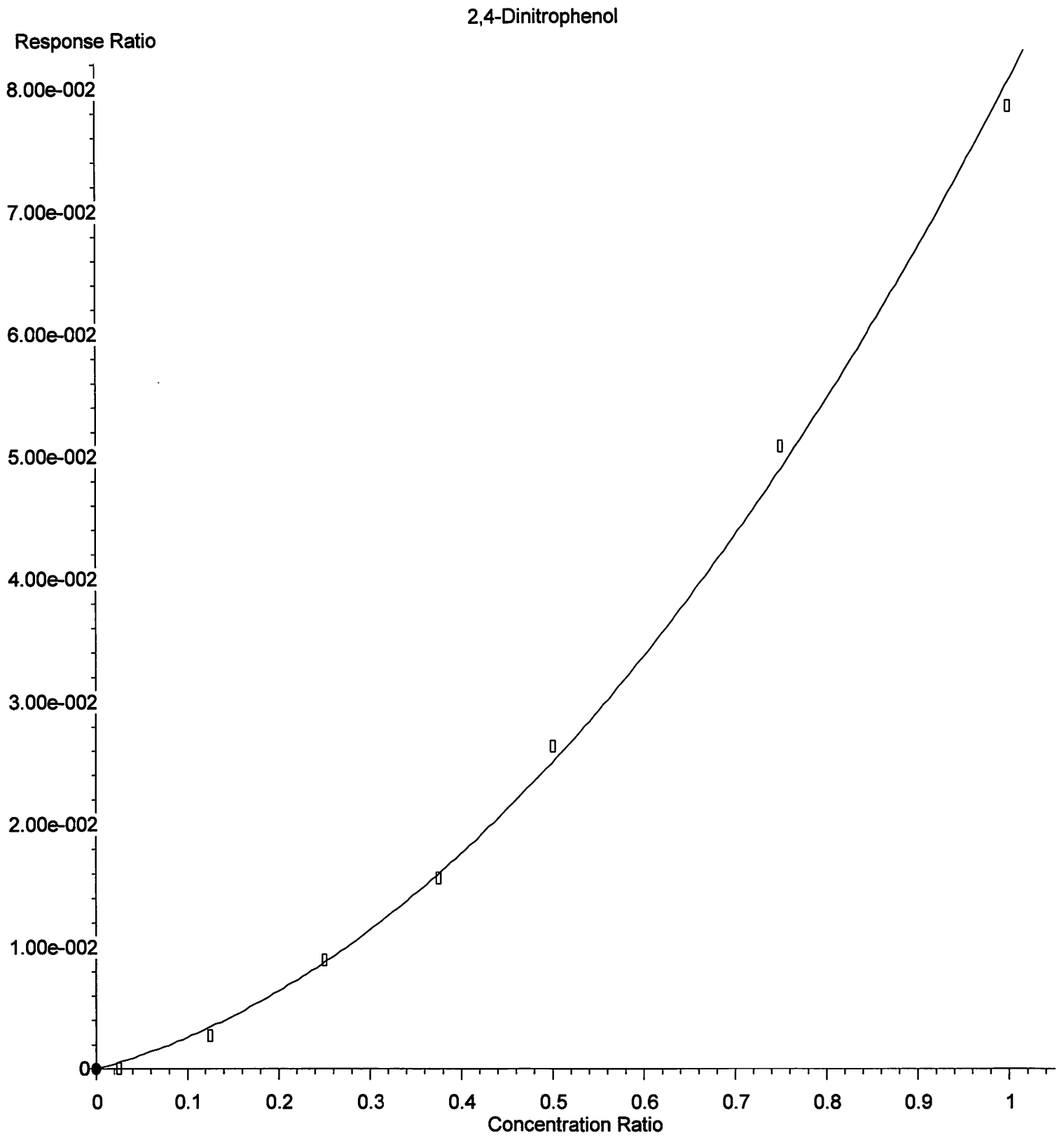
R = 6.03e-002 A*A + 5.86e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.997 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



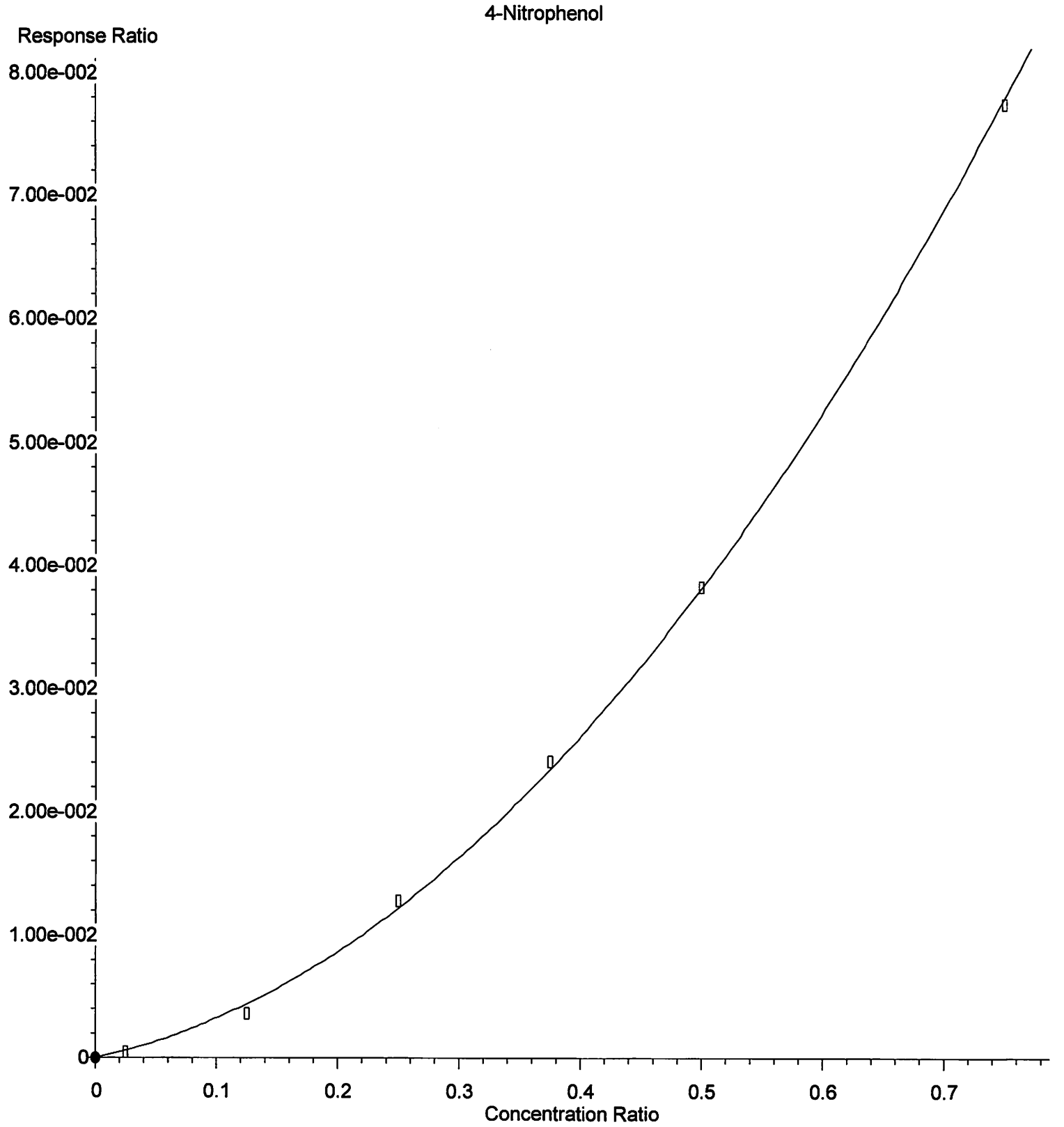
R = 4.16e-002 A*A + 1.11e-001 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.999 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



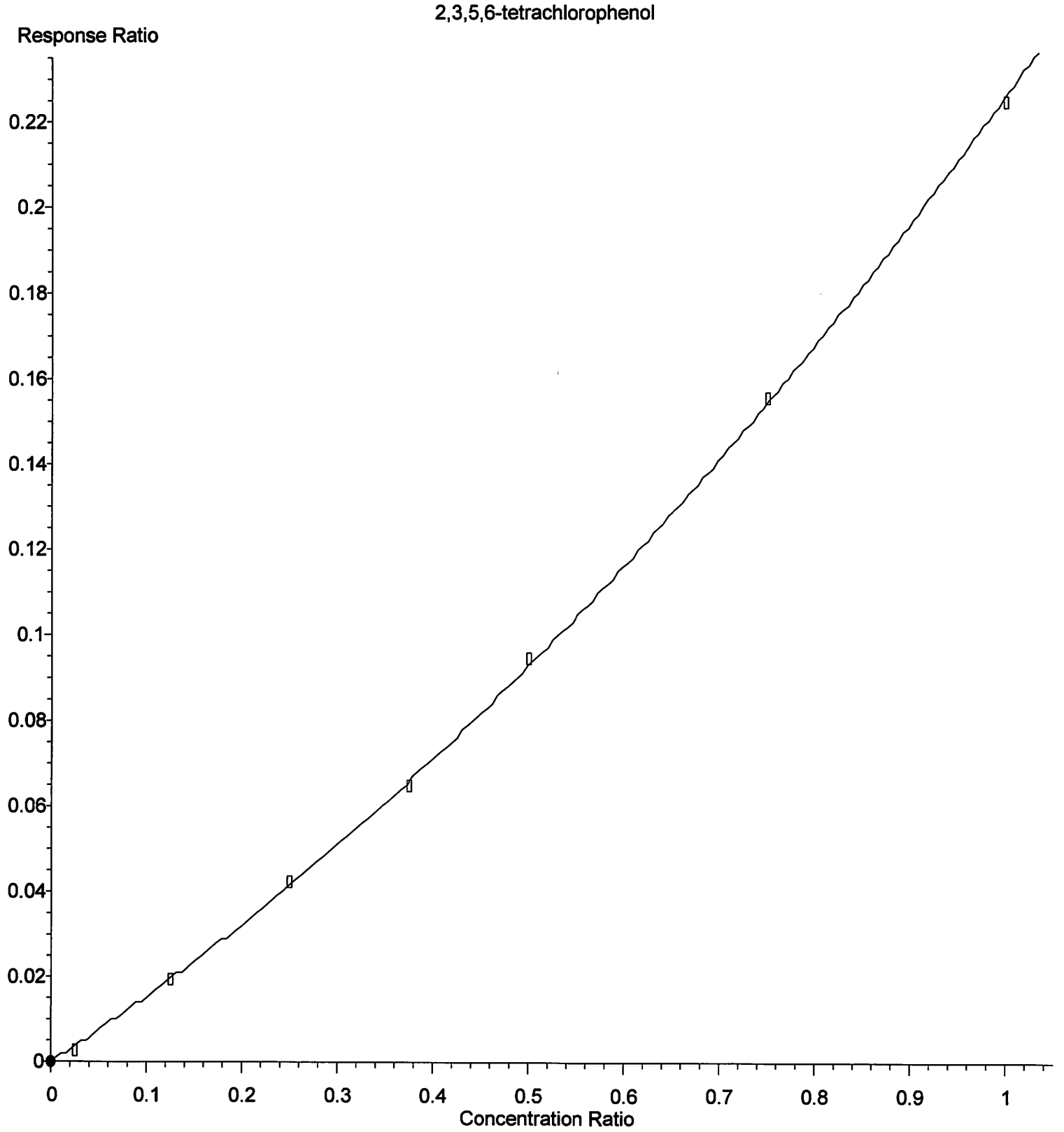
R = 1.66e-001 A*A + 1.74e-001 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.998 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



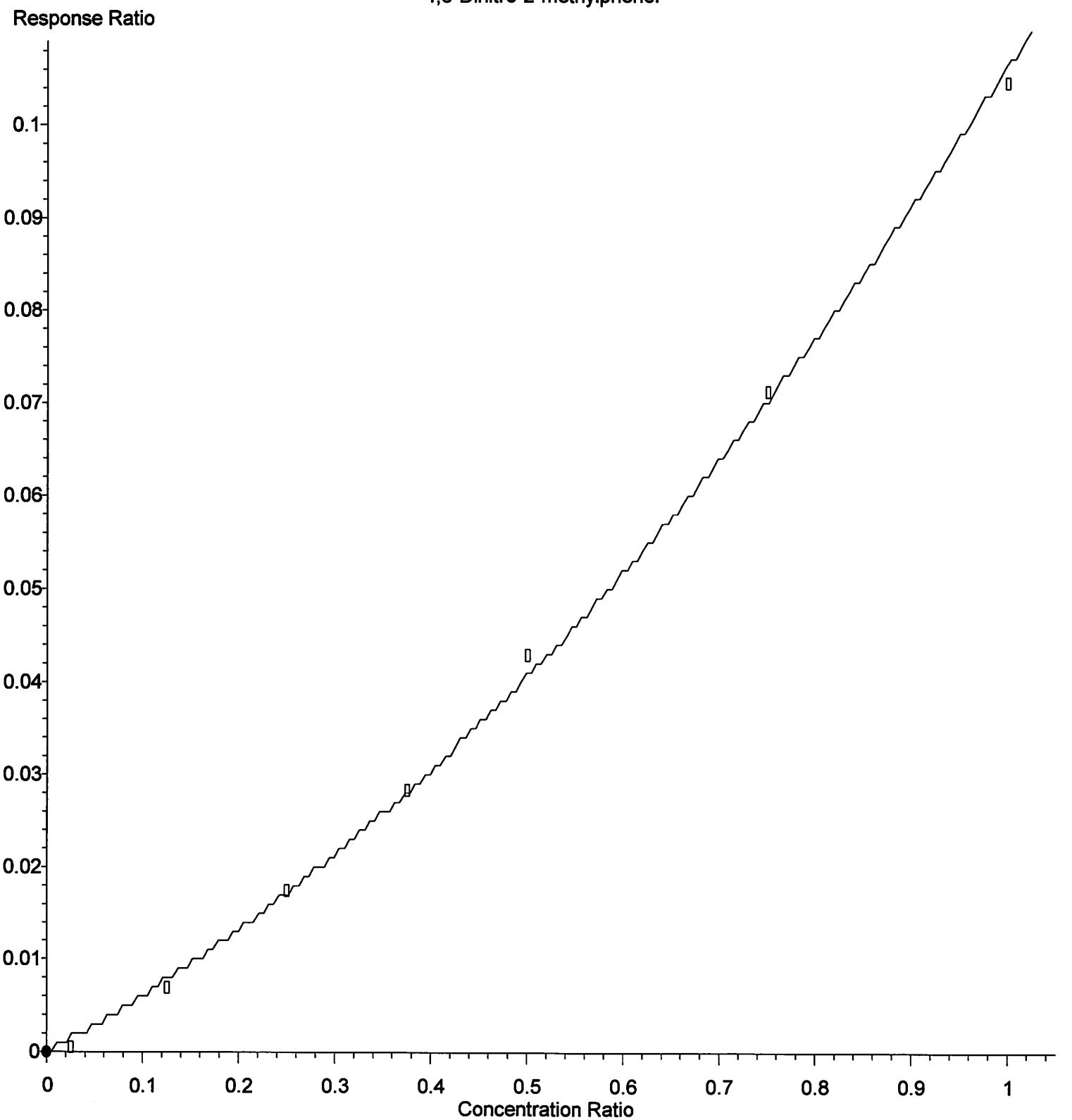
R = 6.02e-002 A*A + 2.00e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.998 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



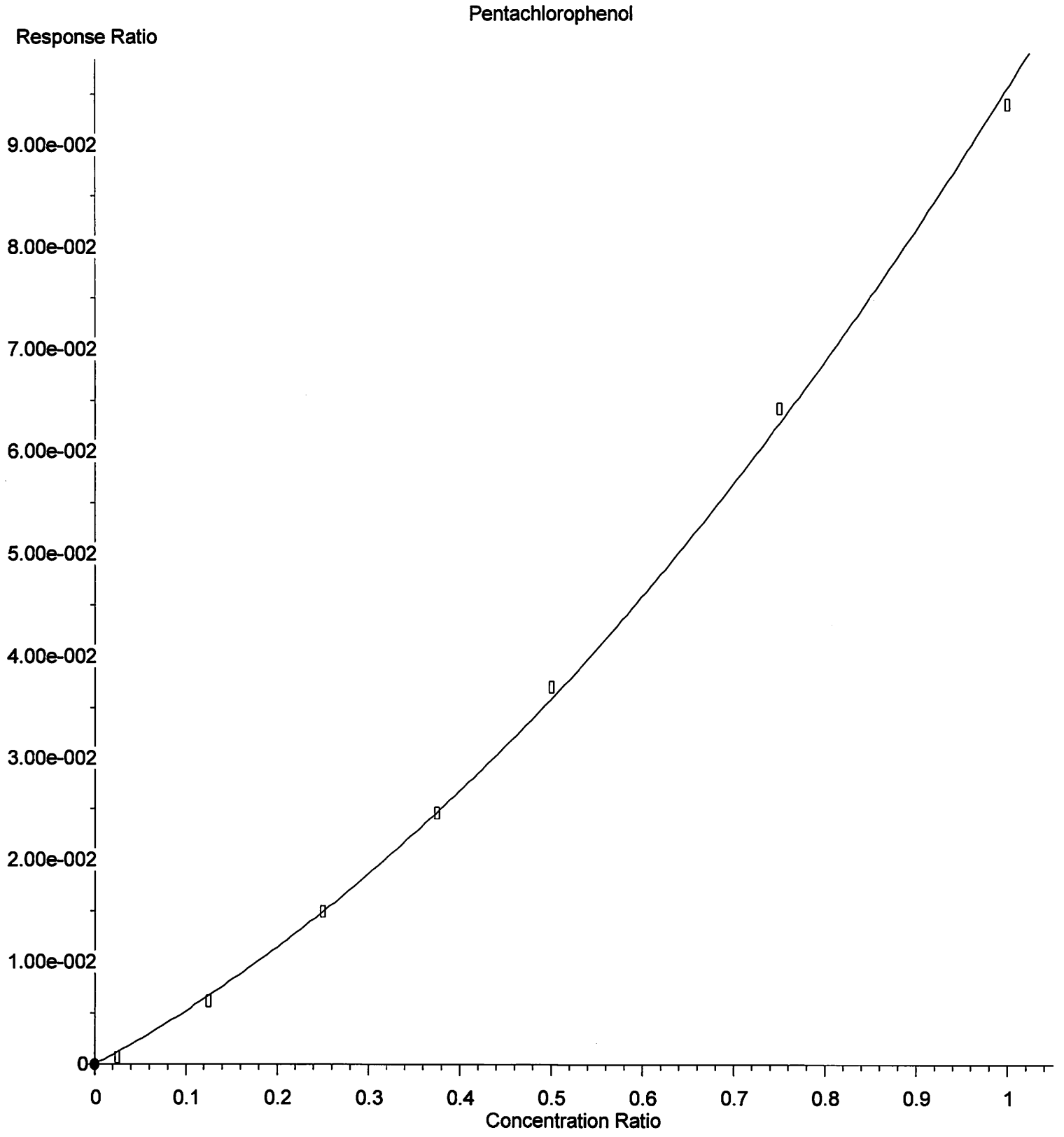
R = 1.10e-001 A*A + 2.12e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.999 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



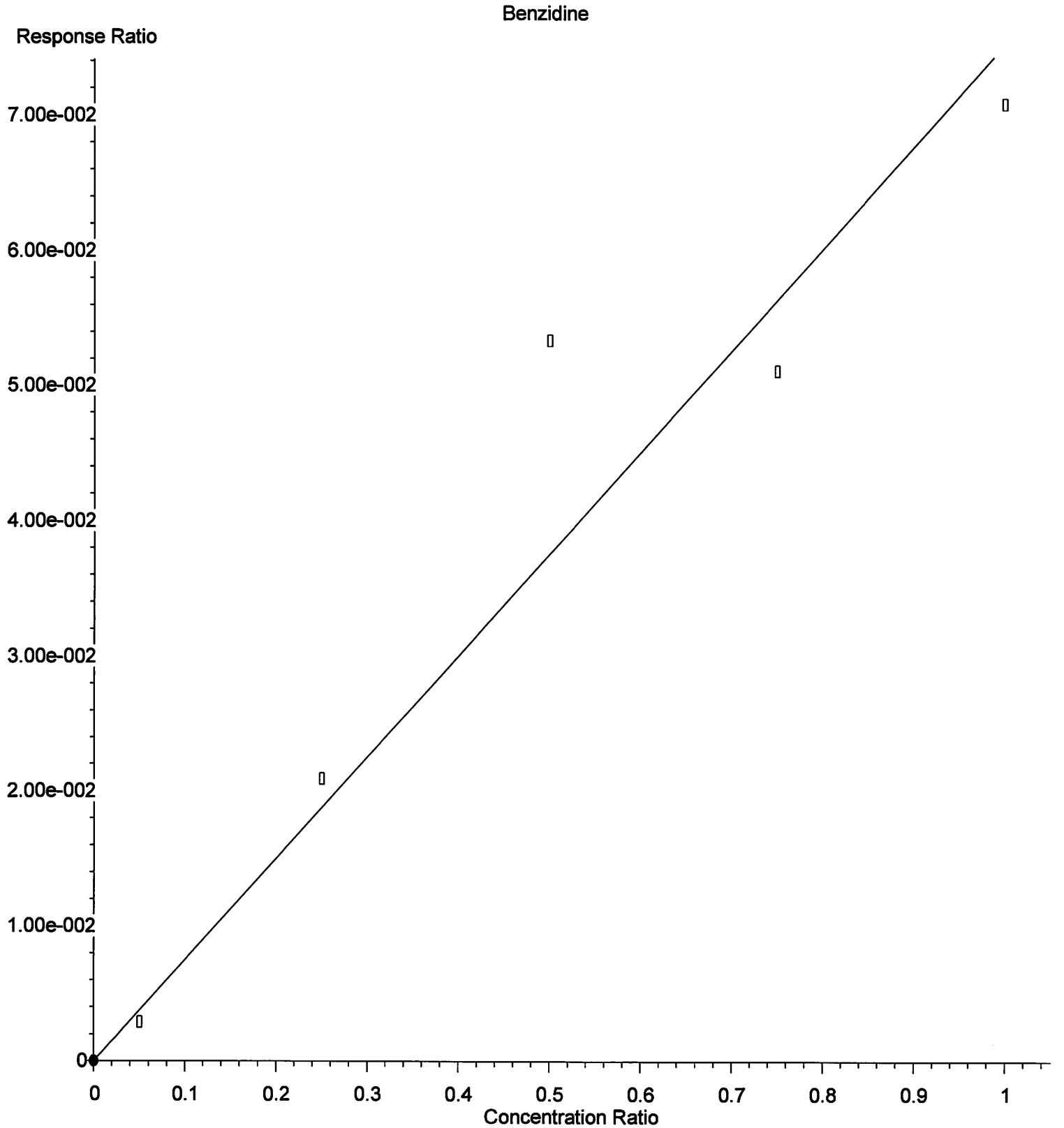
R = 8.01e-002 A*A + 1.46e-001 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 1.000 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



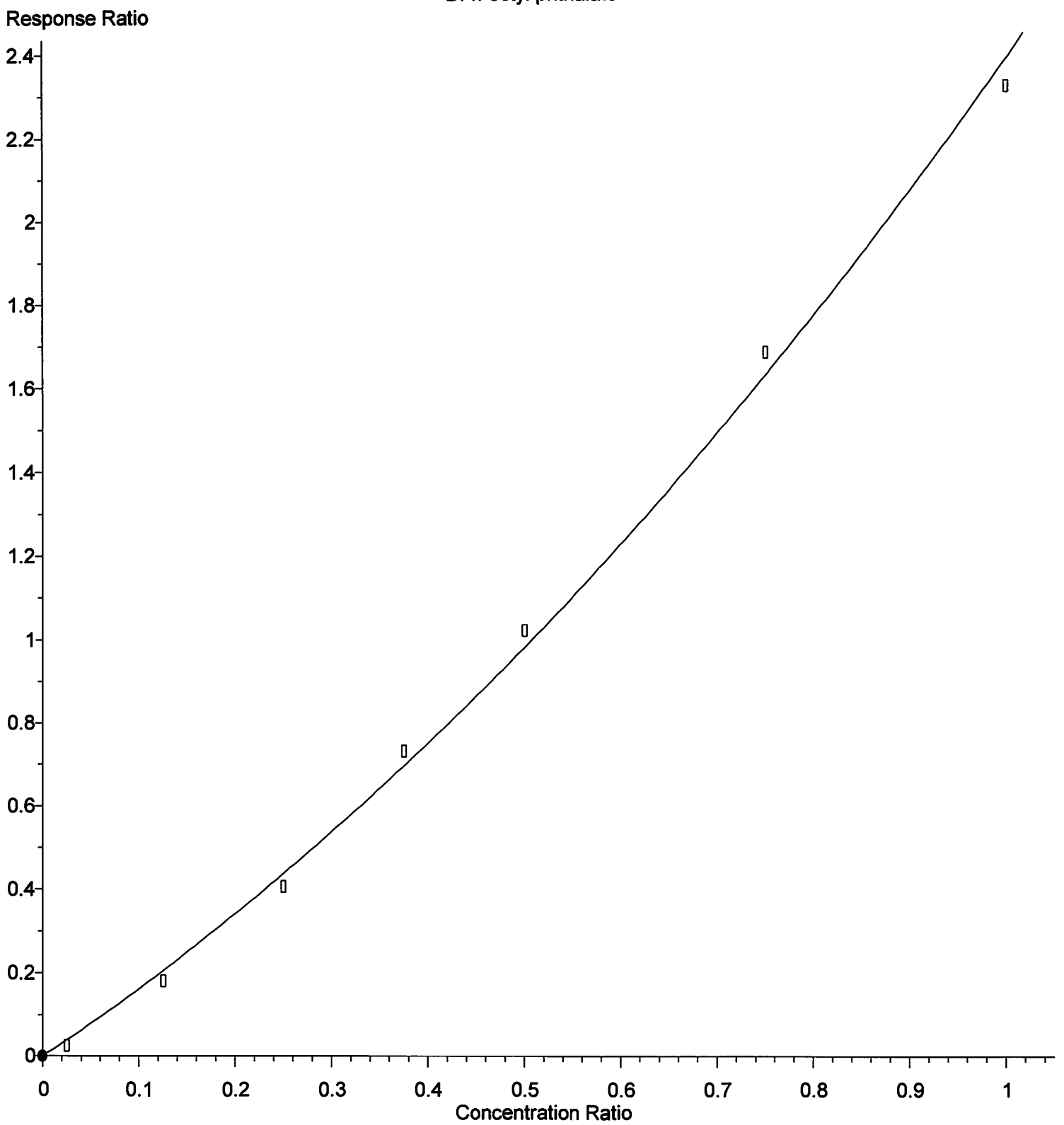
R = 4.99e-002 A*A + 5.64e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.999 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



R = 4.75e-002 A*A + 4.79e-002 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.999 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



Response = 7.51e-002 * Amt
Coef of Det (r^2) = 0.910 Curve Fit: Linear/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024



R = 8.46e-001 A*A + 1.54e+000 A + 0.00e+000
Coef of Det (r^2) = 0.998 Curve Fit: Quad w(1/a)/(0,0)
Method Name: T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Calibration Table Last Updated: Thu Dec 05 14:41:05 2024

Internal Standard ICal Average Responses	112624 BNA (method)

	1,4 Dichlorobenzene-d4	Naphthalene-d8	Acenaphthene-d10	Phenanthrene-d10	Chrysene-d12	Perylene-d12
	20853827.08	46316103.35	24047464.06	29193982.52	11837422.91	8779431.734
	19815361.18	45464401.48	23475925.16	28259072.38	11197492.89	8482243.631
	20287439.08	46938482.86	23876576.19	26928691.07	10305258.04	8013501.52
	21927521.84	51157805.69	25890948.51	29174045.68	12188922.2	10164834.11
	19010279.58	44717462.52	22514026.85	25352491.31	11947207.13	10085354.34
	18538811.93	43286646.28	21675871.91	23503535.17	9645245.89	8258293.367
	18330336.26	42147547.44	20899040.45	22157725.38	8471063.988	6904949.581
Average	19823368	45718350	23197122	26367078	10798945	8651529

50%	**9911684**	**22859175**	**11598561**	**13183539**	**5399472**	**4325765**
150%	**29735052**	**68577525**	**34795683**	**39550616**	**16198417**	**12977294**

Analyst: MAH

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0633

Matrix: Water

Prepared using: SVOC - SVOC Water

Analyses
SVOC 625
SVOC 8270E

Spiking Solution(s)
2401595 8270 Spike 100ppm

Surrogate Solution(s)
2400924 CLP Acid Surr 2000
2403403 CLP B/N 1000

Analysis	Lab Number	Sample and Source ID	Date Due	Extract by	Prepared - By	Initial (mL)	Final (mL)	ul Spike	ul Surrogate	Extraction Comments
QC	BEK0633-BLK1	Blank			11/13/24 16:13 MAH	1000	1		25	
QC	BEK0633-BS1	LCS			11/13/24 16:13 MAH	1000	1	100	25	
QC	BEK0633-BSD1	LCS Dup			11/13/24 16:13 MAH	1000	1	100	25	
SVOC 625	MEK0242-03	INFLUENT SVOC	11/20/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	250	1		25	
SVOC 625	MEK0242-04	EFFLUENT SVOC	11/20/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	1005	1		25	
SVOC 8270E	MEK0246-01	04Q24LCMW03SW	11/20/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	953	1		25	check cross table for equis & EIM
SVOC 8270E	MEK0246-02	04Q24LCMW03DW	11/20/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	996	1		25	check cross table for equis & EIM
SVOC 8270E	MEK0246-03	04Q24LCMW04DW	11/20/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	958	1		25	check cross table for equis & EIM
SVOC 8270E	MEK0246-04	04Q24LCMW04SW	11/20/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	947	1		25	check cross table for equis & EIM
SVOC 625	MEK0310-01	I411044-01	11/25/2024	11/12/2024	11/13/24 16:13 MAH	385	1		25	
SVOC 625	MEK0310-03	I411044-02	11/25/2024	11/12/2024	11/13/24 16:13 MAH	952	1		25	
SVOC 625	MEK0311-03	INFLUENT SVOC	11/25/2024	11/15/2024	11/12/24 16:13 MAH	375	1		25	
SVOC 625	MEK0311-04	EFFLUENT SVOC	11/25/2024	11/15/2024	11/13/24 16:13 MAH	1016	1		25	
SVOC 625	MEK0315-01	I411066-01	11/25/2024	11/13/2024	11/13/24 7:13 MAH	337	1		25	
SVOC 625	MEK0315-03	I411066-02	11/25/2024	11/13/2024	11/13/24 7:13 MAH	1021	1		25	
SVOC 625	MEK0315-06	I411093-01	11/25/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	441	1		25	
SVOC 625	MEK0315-08	I411093-02	11/25/2024	11/14/2024	11/13/24 16:13 MAH	1015	1		25	
SVOC 625	MEK0372-01	X4K0210-01 (6-002)	11/27/2024	11/20/2024	11/14/24 20:13 MAH	974	1		25	
SVOC 625	WEK0368-01	Burley 24 hr Comp	11/20/2024	11/15/2024	11/13/24 16:13 MAH	257	1		25	

MA
Analyst: _____ Date _____

11.26.24
Run Date: _____ Date _____

PREPARATION BENCH SHEET
Organics

BEK0633

(Continued)

Matrix: Water

Prepared using: SVOC - SVOC Water

Analyses
SVOC 625
SVOC 8270E

Spiking Solution(s)

2401595	8270 Spike 100ppm

Surrogate Solution(s)

2400924	CLP Acid Surr 2000
2403403	CLP B/N 1000

Reagents

Standard	Description	LotNum
2000154	Acetone - GC grade	59074
2303363	Sulfuric Acid	80621
2400200	CLP I.S. Spike 2000	061422
2401071	Dichloromethane	64047

Batch Comments:
Acidic start/stop time: 3PM- 8AM
Basic start/stop tiime: 8AM-3PM
Instrument: 7890/5975 GCMS
Ext. Method: 3520C liq-liq
TurboVap: 01
Balance: 04

Analyst: _____ Date _____

Run Date: _____ Date _____

C:\Promium\Element\Print\bch_Organics_ls.rpt

Area Percent Report

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 00101001.D
Acq On : 26 Nov 2024 3:15 pm
Operator : MAH
Sample : SYS
Misc :
ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Integration Parameters: autoint1.e
Integrator: ChemStation

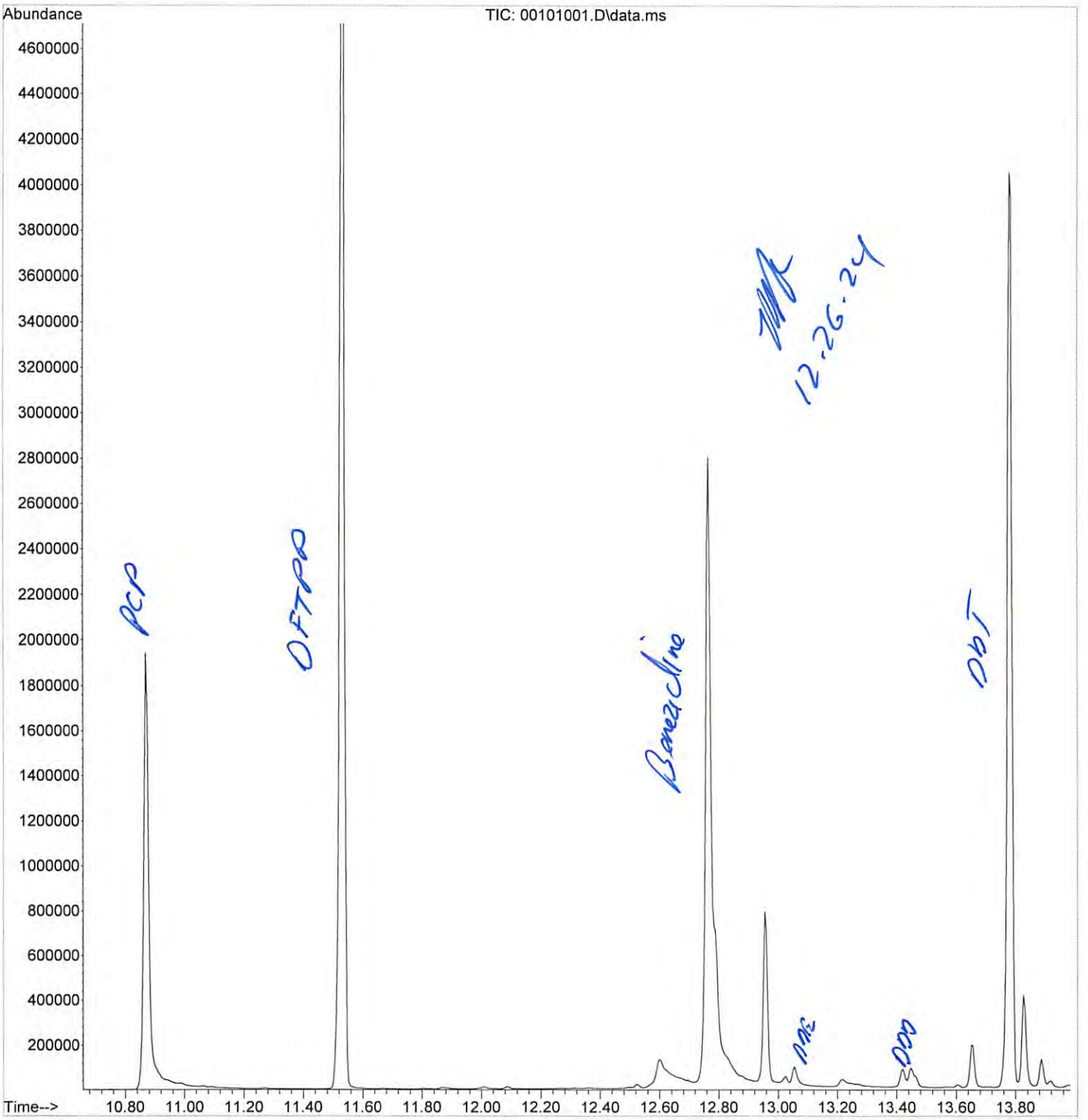
Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4

Signal : TIC: 00101001.D\data.ms

peak #	R.T. min	first scan	max scan	last scan	PK TY	peak height	corr. area	corr. % max.	% of total	
1	13.024	2301	2306	2309	M	27153	256898	0.58%	0.555%	DDE
2	13.448	2387	2398	2406	M3	83199	2111815	4.80%	4.559%	DDD
3	13.782	2459	2470	2476	M	4156680	43951051	100.00%	94.886%	DDT

Sum of corrected areas: 46319765

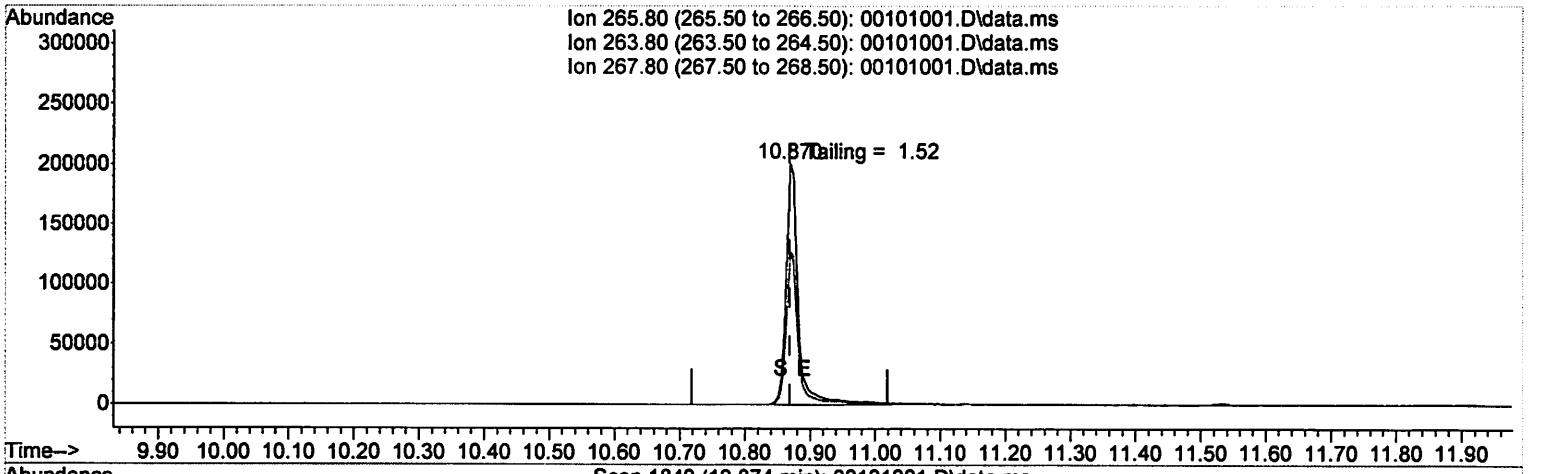
File :T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\00101001.D
Operator : MAH
Acquired : 26 Nov 2024 3:15 pm using AcqMethod SVOCT1.M
Instrument : MSD4
Sample Name: SYS
Misc Info :
Vial Number: 1

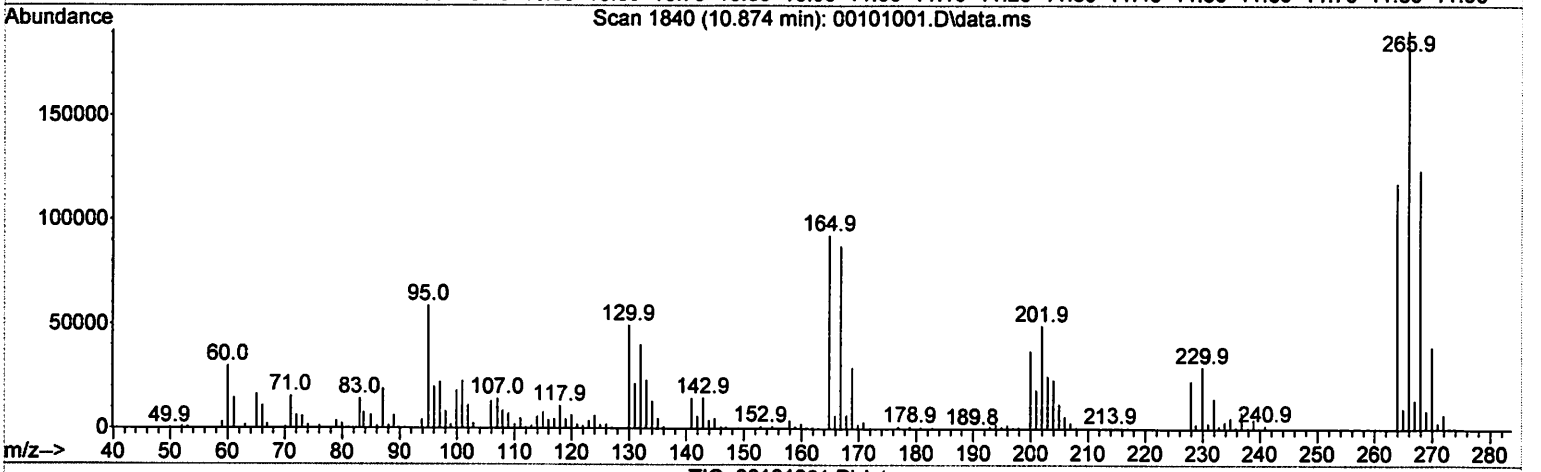


Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 00101001.D
Acq On : 26 Nov 2024 3:15 pm
Operator : MAH
Sample : SYS
Misc :
ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 26 10:30:50 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 00101001.D\data.ms

(68) Pentachlorophenol

10.873min (+ 0.004) 0.00 ug/mL

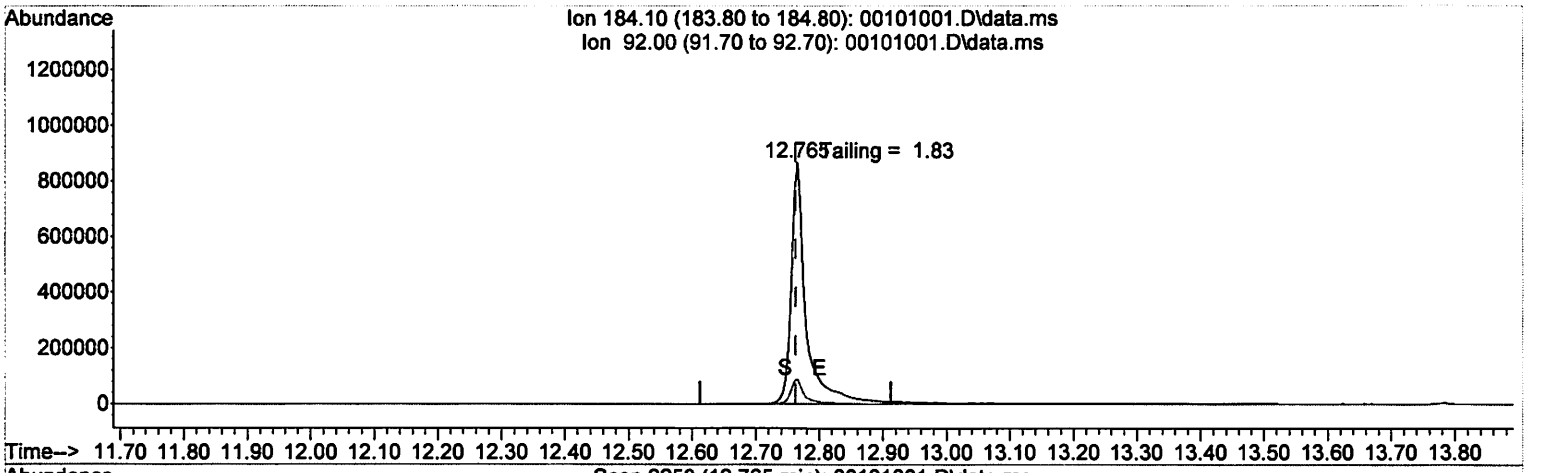
response 2441804

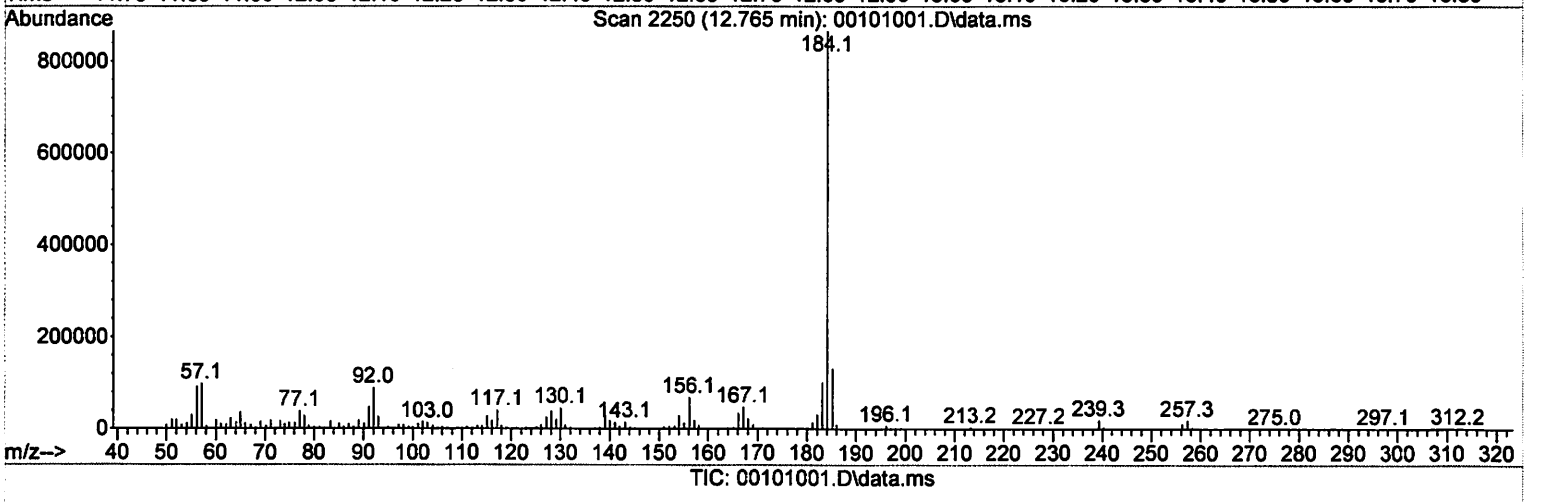
Ion	Exp%	Act%
265.80	100.00	100.00
263.80	62.60	61.89
267.80	63.30	64.51
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 00101001.D
Acq On : 26 Nov 2024 3:15 pm
Operator : MAH
Sample : SYS
Misc :
ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 26 10:30:50 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 00101001.D\data.ms

(74) Benzidine

12.767min (+ 0.004) 0.00 ug/mL

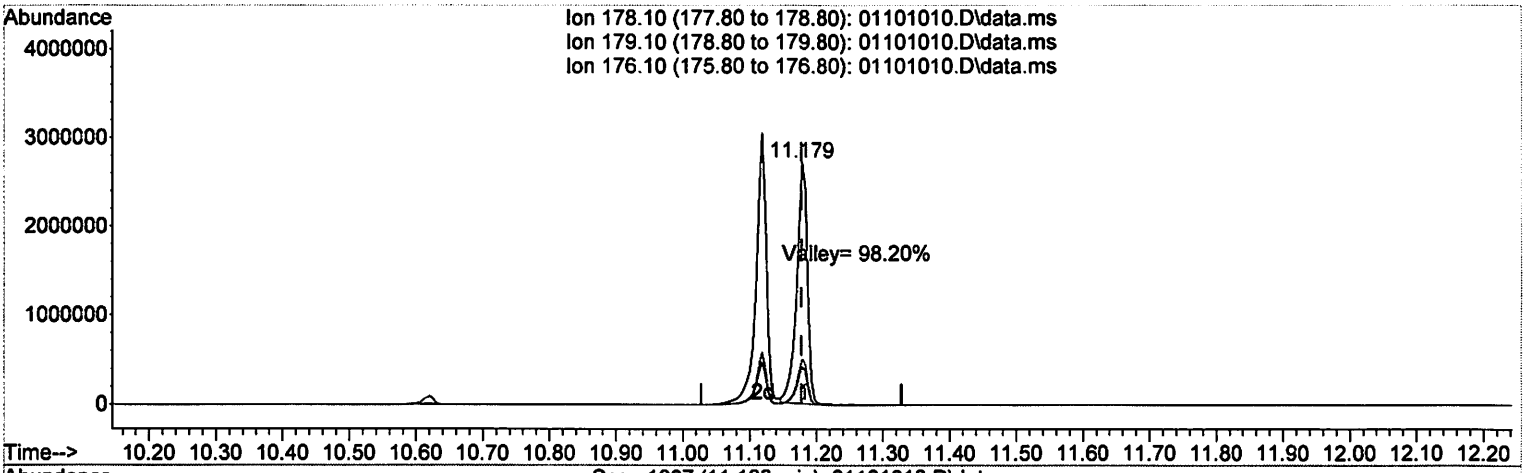
response 13308559

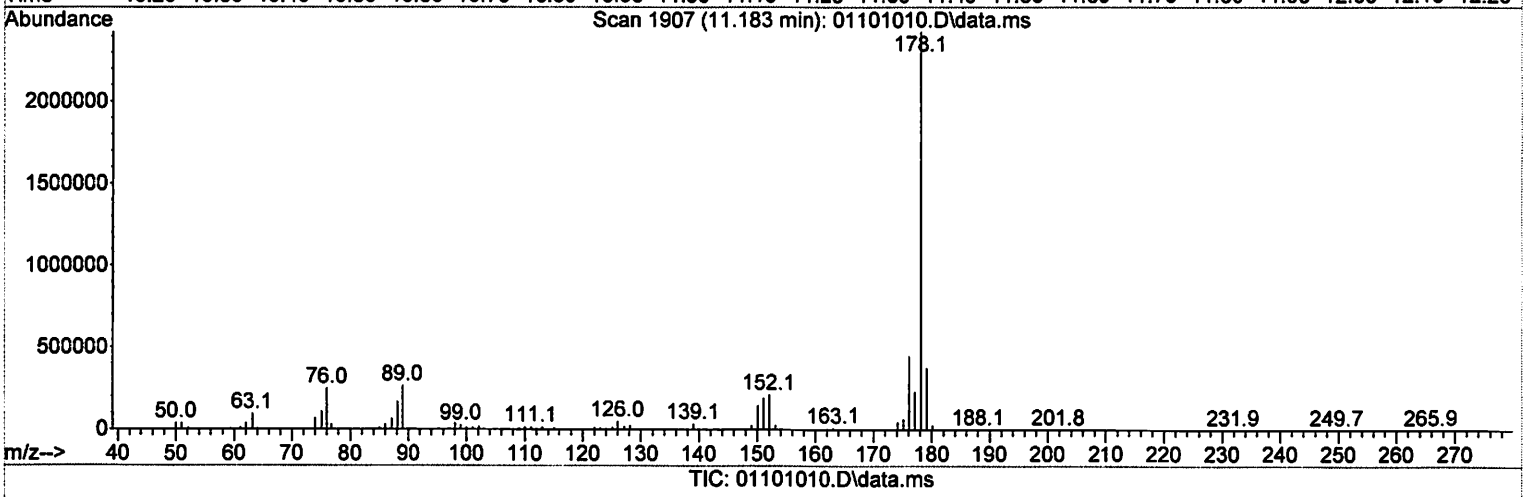
Ion	Exp%	Act%
184.10	100.00	100.00
92.00	8.80	10.49
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 01101010.D
Acq On : 26 Nov 2024 7:02 pm
Operator : MAH
Sample : BNA 20 PPM
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 12:50:47 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 01101010.D\data.ms

(70) Anthracene

11.181min (+ 0.003) 20.95 ug/mL

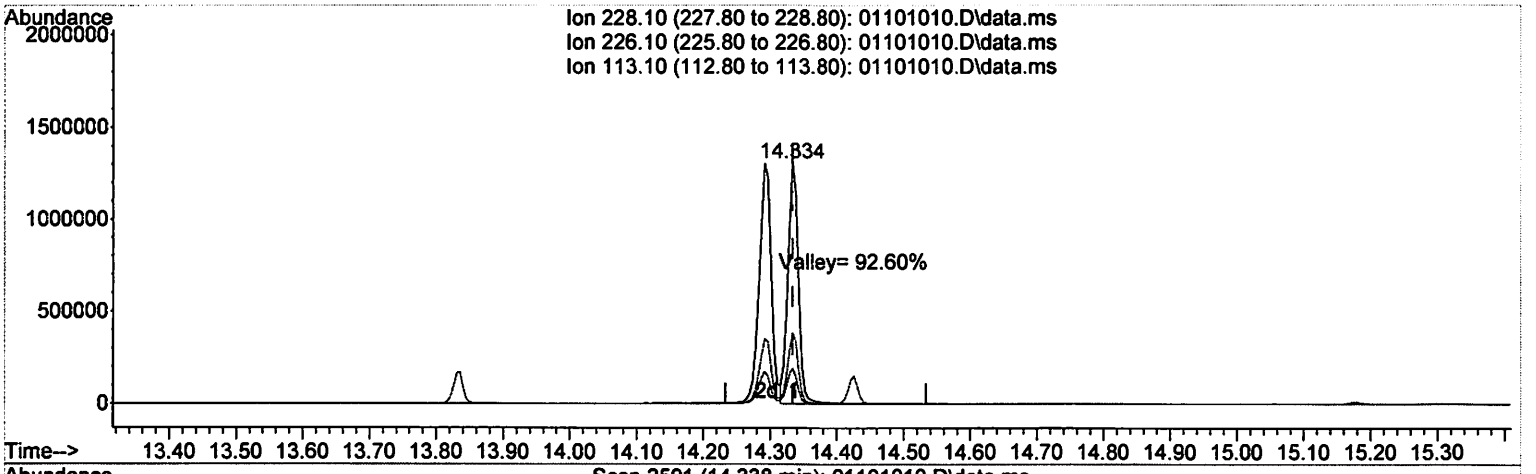
response 30454710

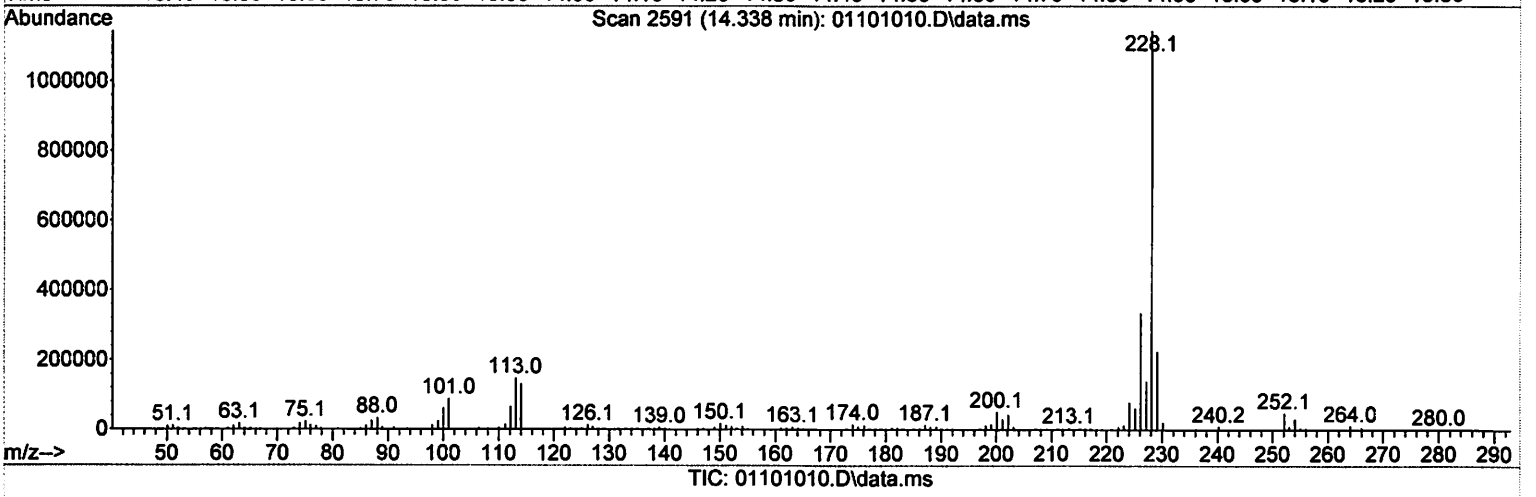
Ion	Exp%	Act%
178.10	100.00	100.00
179.10	15.90	15.44
176.10	18.40	18.51
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 01101010.D
Acq On : 26 Nov 2024 7:02 pm
Operator : MAH
Sample : BNA 20 PPM
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 12:50:47 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 01101010.D\data.ms

(82) Chrysene

14.336min (+ 0.002) 19.31 ug/mL

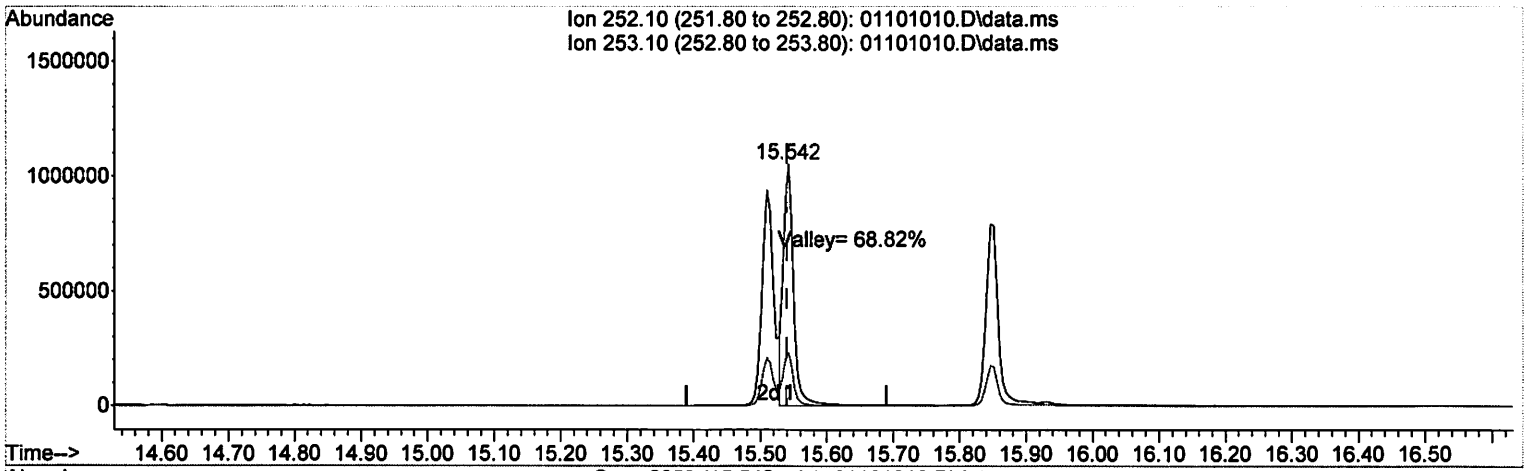
response 14134022

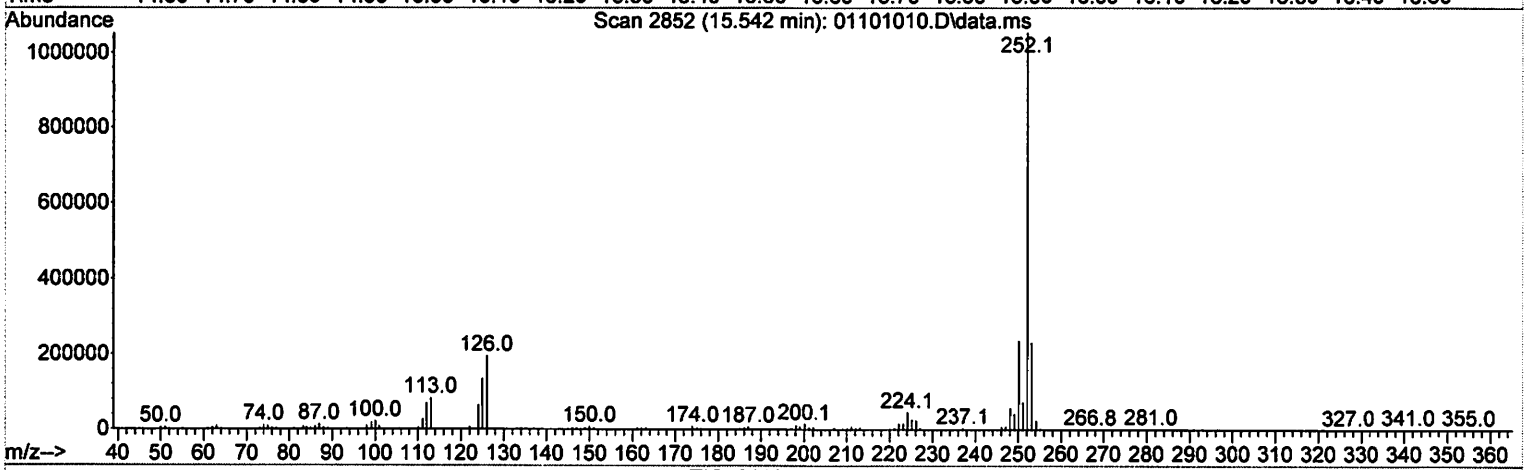
Ion	Exp%	Act%
228.10	100.00	100.00
226.10	29.50	29.56
113.10	13.00	14.73
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (Qedit)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 01101010.D
Acq On : 26 Nov 2024 7:02 pm
Operator : MAH
Sample : BNA 20 PPM
Misc :
ALS Vial : 11 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 12:50:47 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Tue Nov 26 15:42:29 2024
Response via : Initial Calibration





TIC: 01101010.D\data.ms

(87) Benzo[k]fluoranthene

15.544min (+ 0.004) 20.45 ug/mL

response 11745360

Ion	Exp%	Act%
252.10	100.00	100.00
253.10	22.20	21.93
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 01801018.D
Acq On : 26 Nov 2024 10:42 pm
Operator : MAH
Sample : ICV BNA 10 PPM
Misc :
ALS Vial : 18 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 14:53:15 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.679	150	22158890	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.173	136	51365303	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.293	164	25902976	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.090	188	29178005	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.303	240	11299401	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.906	264	9364638	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.215	112	46648189	48.36	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 96.72%			
4) Phenol-d5	5.307	99	57385255	49.43	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 98.86%			
20) Nitrobenzene-d5	6.333	82	32228168	25.12	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 100.48%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.498	172	43064442	25.50	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 102.00%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.252	332	8076000	50.88	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 101.76%			
78) Terphenyl-d14	13.066	244	17737209	25.69	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 102.76%			
Target Compounds						Qvalue
2) Nitrosodimethylamine	2.582	74	6110144	9.29	ug/mL	100
5) Pyridine	2.599	79	5886785m	9.95	ug/mL	
6) Aniline	5.317	93	11516594	8.77	ug/mL#	92
7) Phenol	5.319	94	11911764	9.15	ug/mL#	100
8) bis(2-Chloroethyl)ether	5.410	63	7645945	9.45	ug/mL	94
9) 2-Chlorophenol	5.436	128	8932260	9.38	ug/mL#	85
10) 1,3-Dichlorobenzene	5.608	146	9326212	9.24	ug/mL#	93
11) 1,4-Dichlorobenzene	5.694	146	9964989m	9.41	ug/mL	
12) Benzyl alcohol	5.861	79	7756587	9.77	ug/mL	89
13) 1,2-Dichlorobenzene	5.866	146	9360023	9.31	ug/mL	99
14) 2-Methylphenol	6.001	107	7250488	9.52	ug/mL#	84
15) bis(2-chloro-1-methyle...	6.029	121	3336892	9.27	ug/mL	100
16) 3+4-Methylphenol	6.190	108	8348225	9.55	ug/mL	98
17) n-Nitroso-di-n-propyla...	6.186	70	8066492	9.49	ug/mL#	85
18) Hexachloroethane	6.256	117	4050767	9.39	ug/mL#	82
21) Nitrobenzene	6.353	77	10683976	8.97	ug/mL#	81
22) Isophorone	6.649	82	19919127	9.48	ug/mL#	90
23) 2-Nitrophenol	6.725	139	4245306	9.61	ug/mL#	69
24) 2,4-Dimethylphenol	6.809	107	8999059	9.61	ug/mL	91
25) bis(2-Chloroethoxy)met...	6.926	93	10981545	9.62	ug/mL	99
27) 2,4-Dichlorophenol	7.015	162	5735422	9.57	ug/mL#	94
28) 1,2,4-Trichlorobenzene	7.111	180	7045936	9.30	ug/mL	98
29) Naphthalene	7.196	128	25946878	9.31	ug/mL	100
31) 4-Chloroaniline	7.278	127	8167424	9.85	ug/mL#	65
32) Hexachlorobutadiene	7.362	225	4084821	9.33	ug/mL	100
33) 4-Chloro-3-methylphenol	7.884	107	6283966	9.56	ug/mL	87
34) 2-Methylnapthalene	8.034	142	14960495	9.40	ug/mL#	89

35)	1-Methylnaphthalene	8.149	142	15711808	9.46	ug/mL#	89
37)	Hexachlorocyclopentadiene	8.230	237	3233067	10.25	ug/mL	100
38)	2,4,6-Trichlorophenol	8.385	196	3678680	9.82	ug/mL	99
39)	2,4,5-Trichlorophenol	8.421	196	3344618	9.24	ug/mL	100
41)	2-Chloronaphthalene	8.617	127	5500037	9.48	ug/mL	89
42)	2-Nitroaniline	8.755	65	3979107	9.87	ug/mL#	70
43)	1,4-Dinitrobenzene	8.938	168	1625106	9.61	ug/mL#	86
44)	Dimethyl phthalate	9.014	163	15026179	9.37	ug/mL	99
45)	2,6-Dinitrotoluene	9.071	165	3186788	9.70	ug/mL#	75
46)	Acenaphythylene	9.115	152	21382303	9.47	ug/mL	99
47)	1,3-Dinitrobenzene	9.025	168	1816347	9.90	ug/mL#	65
48)	1,2-Dinitrobenzene	9.120	168	1353863	9.72	ug/mL#	1
49)	3-Nitroaniline	9.257	65	3143048	9.56	ug/mL	96
50)	Acenaphthene	9.330	153	13892288	9.35	ug/mL	99
51)	2,4-Dinitrophenol	9.386	184	543044	8.94	ug/mL#	70
52)	4-Nitrophenol	9.489	65	860293	9.23	ug/mL#	87
53)	2,4-Dinitrotoluene	9.548	165	3484855	9.73	ug/mL#	36
54)	Dibenzofuran	9.540	168	16448787	9.42	ug/mL	95
55)	2,3,5,6-tetrachlorophenol	9.645	232	2193006	9.26	ug/mL#	64
56)	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	9.698	232	2224568	9.36	ug/mL#	77
57)	Diethyl phthalate	9.877	149	15446562	9.59	ug/mL	96
58)	Fluorene	9.956	166	13507981	9.41	ug/mL	99
59)	4-Chlorophenyl-phenyle...	9.981	204	6076500	9.38	ug/mL#	84
60)	4-Nitroaniline	9.989	138	1350249m	7.93	ug/mL	
62)	4,6-Dinitro-2-methylph...	10.036	198	1174686	9.93	ug/mL#	77
63)	n-Nitrosodiphenylamine	10.130	169	10131162	9.75	ug/mL	98
64)	1,2-Diphenyl hydrazine	10.173	77	15976278	9.66	ug/mL#	85
66)	4-Bromophenyl-phenylether	10.571	248	2978410	9.34	ug/mL#	84
67)	Hexachlorobenzene	10.618	284	3442523	9.42	ug/mL#	79
68)	Pentachlorophenol	10.866	266	1001568	9.69	ug/mL	99
69)	Phenanthrene	11.116	178	14584056	9.35	ug/mL	99
70)	Anthracene	11.177	178	13976224	9.56	ug/mL	99
71)	Carbazole	11.389	167	9625794	11.24	ug/mL#	89
72)	Di-n-butyl phthalate	11.880	149	19975877	10.16	ug/mL#	98
73)	Fluoranthene	12.826	202	11064440	9.34	ug/mL#	90
75)	Bis(2-ethylhexyl)adipate	13.833	129	5698987	9.78	ug/mL	97
77)	Pyrene	12.826	202	11010728	9.87	ug/mL	96
79)	Butyl benzyl phthalate	13.696	149	5129009	10.44	ug/mL#	82
80)	Benzo[a]anthracene	14.291	228	6639596	9.35	ug/mL	99
82)	Chrysene	14.332	228	6475918	9.25	ug/mL	98
83)	Bis(2-ethylhexyl)phtha...	14.424	149	7327112	10.53	ug/mL#	95
85)	Di-n-octyl phthalate	15.176	149	8883160	9.73	ug/mL#	95
86)	Benzo[b]fluoranthene	15.509	252	4852046	9.75	ug/mL	99
87)	Benzo[k]fluoranthene	15.539	252	5676106	9.36	ug/mL	100
88)	Benzo[a]pyrene	15.846	252	4574099	9.95	ug/mL	99
89)	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	17.020	276	4167980	9.72	ug/mL	100
90)	Dibenz[a,h]anthracene	17.051	278	3148670	9.15	ug/mL	100
91)	Benzo[ghi]perylene	17.328	276	3624927	9.49	ug/mL	100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

BNA-1126.M Thu Dec 26 10:36:35 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 02101020.D
Acq On : 26 Nov 2024 11:34 pm
Operator : MAH
Sample : BEK0633-BS1
Misc :
ALS Vial : 21 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 14:57:32 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.677	150	16555158	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.172	136	38558010	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.291	164	19526749	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.088	188	22003421	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.301	240	9312418	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.906	264	7410908	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.205	112	31225594	43.33	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	86.66%		
4) Phenol-d5	5.300	99	40738311	46.97	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	93.94%		
20) Nitrobenzene-d5	6.330	82	20702705	21.49	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	85.96%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.496	172	28541547	22.42	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	89.68%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.250	332	6186876	51.69	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	103.38%		
78) Terphenyl-d14	13.064	244	13415990	23.58	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	94.32%		
Target Compounds						Qvalue
2) Nitrosodimethylamine	2.555	74	4618548	9.40	ug/mL	100
5) Pyridine	2.571	79	3630429m	8.21	ug/mL	
6) Aniline	5.312	93	8916052	9.08	ug/mL#	92
7) Phenol	5.313	94	9347449	9.61	ug/mL#	100
8) bis(2-Chloroethyl)ether	5.406	63	5677482	9.39	ug/mL	95
9) 2-Chlorophenol	5.433	128	6852419	9.63	ug/mL#	86
10) 1,3-Dichlorobenzene	5.606	146	6837354	9.07	ug/mL#	92
11) 1,4-Dichlorobenzene	5.694	146	7144577m	9.03	ug/mL	
12) Benzyl alcohol	5.859	79	6184268	10.43	ug/mL	89
13) 1,2-Dichlorobenzene	5.865	146	6896418	9.18	ug/mL	99
14) 2-Methylphenol	5.999	107	5616963	9.87	ug/mL#	83
15) bis(2-chloro-1-methyle...	6.026	121	2526743	9.39	ug/mL	100
16) 3+4-Methylphenol	6.188	108	6647591	10.18	ug/mL	98
17) n-Nitroso-di-n-propyla...	6.182	70	6437652	10.13	ug/mL#	86
18) Hexachloroethane	6.256	117	2952546	9.16	ug/mL#	82
21) Nitrobenzene	6.350	77	8273012	9.25	ug/mL#	81
22) Isophorone	6.646	82	16118522	10.21	ug/mL#	89
23) 2-Nitrophenol	6.724	139	3284864	9.90	ug/mL#	69
24) 2,4-Dimethylphenol	6.808	107	6668499	9.49	ug/mL	91
25) bis(2-Chloroethoxy)met...	6.925	93	8676443	10.13	ug/mL	98
27) 2,4-Dichlorophenol	7.014	162	4617046	10.26	ug/mL#	94
28) 1,2,4-Trichlorobenzene	7.110	180	5376576	9.45	ug/mL	98
29) Naphthalene	7.195	128	19995579	9.56	ug/mL	100
31) 4-Chloroaniline	7.278	127	6448021	10.36	ug/mL#	65
32) Hexachlorobutadiene	7.362	225	3046137	9.27	ug/mL	99
33) 4-Chloro-3-methylphenol	7.884	107	5187931	10.51	ug/mL	87
34) 2-Methylnapthalene	8.033	142	11950625	10.01	ug/mL#	89

35)	1-Methylnaphthalene	8.149	142	12416003	9.95	ug/mL#	89
37)	Hexachlorocyclopentadiene	8.230	237	2483983	10.44	ug/mL	100
38)	2,4,6-Trichlorophenol	8.383	196	2998907	10.62	ug/mL	99
39)	2,4,5-Trichlorophenol	8.421	196	2879462	10.55	ug/mL	100
41)	2-Chloronaphthalene	8.615	127	4445964	10.17	ug/mL	88
42)	2-Nitroaniline	8.754	65	3371881	11.09	ug/mL#	69
43)	1,4-Dinitrobenzene	8.937	168	1375696	10.62	ug/mL#	84
44)	Dimethyl phthalate	9.013	163	12751763	10.55	ug/mL	99
45)	2,6-Dinitrotoluene	9.069	165	2686560	10.85	ug/mL#	74
46)	Acenaphythylene	9.113	152	17448621	10.25	ug/mL	100
47)	1,3-Dinitrobenzene	9.023	168	1578618	11.42	ug/mL#	53
48)	1,2-Dinitrobenzene	9.118	168	1171377	11.16	ug/mL#	1
49)	3-Nitroaniline	9.255	65	2734947	10.66	ug/mL	94
50)	Acenaphthene	9.329	153	11437099	10.21	ug/mL	99
51)	2,4-Dinitrophenol	9.385	184	513758	10.31	ug/mL#	73
52)	4-Nitrophenol	9.488	65	761088	10.13	ug/mL#	85
53)	2,4-Dinitrotoluene	9.547	165	3030386	11.22	ug/mL#	38
54)	Dibenzofuran	9.540	168	13699641	10.41	ug/mL	95
55)	2,3,5,6-tetrachlorophenol	9.645	232	1919218	10.47	ug/mL#	63
56)	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	9.697	232	1918271	10.71	ug/mL#	75
57)	Diethyl phthalate	9.875	149	13233689	10.90	ug/mL	96
58)	Fluorene	9.955	166	11316461	10.46	ug/mL	99
59)	4-Chlorophenyl-phenyle...	9.981	204	5052723	10.35	ug/mL#	84
60)	4-Nitroaniline	9.988	138	1340546m	10.44	ug/mL	
62)	4,6-Dinitro-2-methylph...	10.035	198	1063588	11.40	ug/mL#	73
63)	n-Nitrosodiphenylamine	10.129	169	8618272	11.00	ug/mL	98
64)	1,2-Diphenyl hydrazine	10.170	77	13462623	10.80	ug/mL#	84
66)	4-Bromophenyl-phenylether	10.571	248	2557586	10.64	ug/mL#	85
67)	Hexachlorobenzene	10.618	284	2937898	10.66	ug/mL#	79
68)	Pentachlorophenol	10.865	266	959515	11.58	ug/mL	98
69)	Phenanthrene	11.115	178	12636544	10.75	ug/mL	99
70)	Anthracene	11.176	178	12191184	11.06	ug/mL	99
71)	Carbazole	11.389	167	7847962	12.15	ug/mL#	90
72)	Di-n-butyl phthalate	11.879	149	17819981	12.02	ug/mL#	98
73)	Fluoranthene	12.825	202	10003972	11.20	ug/mL#	89
74)	Benzidine	12.762	184	475761	5.76	ug/mL#	95
75)	Bis(2-ethylhexyl)adipate	13.832	129	4909361	11.09	ug/mL	97
77)	Pyrene	12.825	202	9993000	10.87	ug/mL	95
79)	Butyl benzyl phthalate	13.696	149	4696266	11.60	ug/mL#	82
80)	Benzo[a]anthracene	14.290	228	6459089	11.04	ug/mL	98
81)	3,3'-Dichlorobenzidine	14.294	252	2847931	21.45	ug/mL	94
82)	Chrysene	14.331	228	6181637	10.71	ug/mL	98
83)	Bis(2-ethylhexyl)phtha...	14.425	149	6661987	11.62	ug/mL#	95
85)	Di-n-octyl phthalate	15.175	149	8010730	10.83	ug/mL#	95
86)	Benzo[b]fluoranthene	15.509	252	4570084	11.60	ug/mL	99
87)	Benzo[k]fluoranthene	15.539	252	5469539	11.39	ug/mL	99
88)	Benzo[a]pyrene	15.846	252	4328172	11.90	ug/mL	98
89)	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	17.020	276	4167275	12.28	ug/mL	100
90)	Dibenz[a,h]anthracene	17.050	278	3167403	11.64	ug/mL	100
91)	Benzo[ghi]perylene	17.328	276	3613509	11.95	ug/mL	100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

BNA-1224.M Thu Dec 26 09:47:35 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 02201021.D
Acq On : 27 Nov 2024 12:01 am
Operator : MAH
Sample : BEK0633-BSD1
Misc :
ALS Vial : 22 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 15:06:47 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.678	150	16654724	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.172	136	38999690	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.292	164	19899394	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.089	188	22942120	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.302	240	9875580	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.906	264	7984796	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.205	112	31281459	43.14	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 86.28%			
4) Phenol-d5	5.300	99	41096417	47.10	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 94.20%			
20) Nitrobenzene-d5	6.330	82	20900604	21.45	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 85.80%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.497	172	28936681	22.31	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 89.24%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.251	332	6454118	51.72	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 103.44%			
78) Terphenyl-d14	13.065	244	14318436	23.73	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 94.92%			
Target Compounds						Qvalue
2) Nitrosodimethylamine	2.551	74	4646023	9.39	ug/mL	100
5) Pyridine	2.571	79	3445063m	7.74	ug/mL	
6) Aniline	5.312	93	9063116	9.18	ug/mL#	91
7) Phenol	5.313	94	9461830	9.67	ug/mL#	100
8) bis(2-Chloroethyl)ether	5.406	63	5741392	9.44	ug/mL	94
9) 2-Chlorophenol	5.433	128	6880911	9.62	ug/mL#	85
10) 1,3-Dichlorobenzene	5.606	146	6883562	9.08	ug/mL#	92
11) 1,4-Dichlorobenzene	5.694	146	7322630m	9.20	ug/mL	
12) Benzyl alcohol	5.860	79	6298540	10.56	ug/mL	89
13) 1,2-Dichlorobenzene	5.865	146	6936730	9.18	ug/mL	99
14) 2-Methylphenol	5.999	107	5757872	10.06	ug/mL#	84
15) bis(2-chloro-1-methyle...	6.028	121	2566808	9.49	ug/mL	100
16) 3+4-Methylphenol	6.188	108	6789356	10.34	ug/mL	98
17) n-Nitroso-di-n-propyla...	6.183	70	6570423	10.28	ug/mL#	85
18) Hexachloroethane	6.256	117	2987667	9.22	ug/mL#	81
21) Nitrobenzene	6.350	77	8384296	9.27	ug/mL#	82
22) Isophorone	6.647	82	16308965	10.22	ug/mL#	90
23) 2-Nitrophenol	6.725	139	3319394	9.89	ug/mL#	68
24) 2,4-Dimethylphenol	6.809	107	6936346	9.75	ug/mL	91
25) bis(2-Chloroethoxy)met...	6.925	93	8830017	10.19	ug/mL	98
27) 2,4-Dichlorophenol	7.014	162	4713175	10.35	ug/mL#	94
28) 1,2,4-Trichlorobenzene	7.110	180	5450987	9.47	ug/mL	98
29) Naphthalene	7.195	128	20317279	9.60	ug/mL	100
31) 4-Chloroaniline	7.278	127	6652234	10.56	ug/mL#	65
32) Hexachlorobutadiene	7.363	225	3106275	9.34	ug/mL	99
33) 4-Chloro-3-methylphenol	7.884	107	5307924	10.63	ug/mL	87
34) 2-Methylnapthalene	8.033	142	12124107	10.04	ug/mL#	89

35)	1-Methylnaphthalene	8.149	142	12609499	10.00	ug/mL#	89
37)	Hexachlorocyclopentadiene	8.230	237	2550535	10.52	ug/mL	99
38)	2,4,6-Trichlorophenol	8.384	196	3068867	10.67	ug/mL	99
39)	2,4,5-Trichlorophenol	8.421	196	2937252	10.56	ug/mL	100
41)	2-Chloronaphthalene	8.616	127	4527493	10.16	ug/mL	88
42)	2-Nitroaniline	8.755	65	3469328	11.20	ug/mL#	69
43)	1,4-Dinitrobenzene	8.937	168	1415646	10.71	ug/mL#	85
44)	Dimethyl phthalate	9.014	163	12984711	10.54	ug/mL	99
45)	2,6-Dinitrotoluene	9.070	165	2769476	10.98	ug/mL#	75
46)	Acenaphythylene	9.115	152	17874364	10.30	ug/mL	100
47)	1,3-Dinitrobenzene	9.024	168	1625873	11.54	ug/mL#	67
48)	1,2-Dinitrobenzene	9.119	168	1211178	11.32	ug/mL#	1
49)	3-Nitroaniline	9.256	65	2715139	10.45	ug/mL	94
50)	Acenaphthene	9.329	153	11688058	10.24	ug/mL	99
51)	2,4-Dinitrophenol	9.386	184	572339	10.90	ug/mL#	75
52)	4-Nitrophenol	9.490	65	791115	10.25	ug/mL#	84
53)	2,4-Dinitrotoluene	9.547	165	3133238	11.38	ug/mL#	38
54)	Dibenzofuran	9.540	168	14019623	10.46	ug/mL	95
55)	2,3,5,6-tetrachlorophenol	9.646	232	1991760	10.63	ug/mL#	64
56)	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	9.698	232	2013838	11.03	ug/mL#	77
57)	Diethyl phthalate	9.876	149	13415992	10.84	ug/mL	96
58)	Fluorene	9.956	166	11630022	10.54	ug/mL	99
59)	4-Chlorophenyl-phenyle...	9.982	204	5184380	10.42	ug/mL#	84
60)	4-Nitroaniline	9.988	138	1525120m	11.66	ug/mL	
62)	4,6-Dinitro-2-methylph...	10.036	198	1135361	11.60	ug/mL#	74
63)	n-Nitrosodiphenylamine	10.129	169	8851558	10.84	ug/mL	98
64)	1,2-Diphenyl hydrazine	10.171	77	13871272	10.67	ug/mL#	84
66)	4-Bromophenyl-phenylether	10.572	248	2587726	10.33	ug/mL#	84
67)	Hexachlorobenzene	10.617	284	3004842	10.46	ug/mL#	78
68)	Pentachlorophenol	10.866	266	1015834	11.71	ug/mL	99
69)	Phenanthrene	11.116	178	13087033	10.67	ug/mL	100
70)	Anthracene	11.177	178	12591945	10.95	ug/mL	99
71)	Carbazole	11.389	167	8021790	11.91	ug/mL#	90
72)	Di-n-butyl phthalate	11.880	149	18376382	11.88	ug/mL#	98
73)	Fluoranthene	12.826	202	10524762	11.30	ug/mL#	89
74)	Benzidine	12.761	184	540110m	6.27	ug/mL	
75)	Bis(2-ethylhexyl)adipate	13.833	129	5150860	11.16	ug/mL	97
77)	Pyrene	12.826	202	10523412	10.79	ug/mL	95
79)	Butyl benzyl phthalate	13.697	149	4933307	11.49	ug/mL#	82
80)	Benzo[a]anthracene	14.292	228	6897393	11.11	ug/mL	97
81)	3,3'-Dichlorobenzidine	14.295	252	3253507	23.27	ug/mL	97
82)	Chrysene	14.332	228	6608738	10.80	ug/mL	99
83)	Bis(2-ethylhexyl)phtha...	14.425	149	7068606	11.63	ug/mL#	95
85)	Di-n-octyl phthalate	15.176	149	8485925	10.68	ug/mL#	95
86)	Benzo[b]fluoranthene	15.510	252	4867480	11.47	ug/mL	100
87)	Benzo[k]fluoranthene	15.539	252	5749548	11.11	ug/mL	99
88)	Benzo[a]pyrene	15.846	252	4637663	11.84	ug/mL	98
89)	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	17.021	276	4488404	12.28	ug/mL	100
90)	Dibenz[a,h]anthracene	17.051	278	3446679	11.75	ug/mL	99
91)	Benzo[ghi]perylene	17.330	276	3918346	12.03	ug/mL	100

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

BNA-1224.M Thu Dec 26 09:48:02 2024

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 02301022.D
Acq On : 27 Nov 2024 12:28 am
Operator : MAH
Sample : BEK0633-BLK1
Misc :
ALS Vial : 23 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 15:11:11 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.679	150	17255140	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.171	136	45821852	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.289	164	22145646	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.087	188	23238479	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.302	240	9745719	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.906	264	8280620	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.213	112	29716907	39.56	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 79.12%			
4) Phenol-d5	5.300	99	43182214	47.77	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 95.54%			
20) Nitrobenzene-d5	6.329	82	22523539	19.68	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 78.72%			
40) 2-Fluorobiphenyl	8.496	172	29619951	20.52	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 82.08%			
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.247	332	4385776	34.70	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery = 69.40%			
78) Terphenyl-d14	13.065	244	13289339	22.32	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery = 89.28%			
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 02501030.D
Acq On : 27 Nov 2024 3:57 am
Operator : MAH
Sample : MEK0246-01
Misc :
ALS Vial : 25 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 15:44:32 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.675	150	16540180	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.169	136	38394318	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.288	164	18673613	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.086	188	19745409	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.300	240	7917104	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.904	264	6604493	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.205	112	24334769	33.80	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	67.60%		
4) Phenol-d5	5.294	99	32105926	37.05	ug/mL	-0.02
Spiked Amount 50.000			Recovery =	74.10%		
20) Nitrobenzene-d5	6.325	82	18132119	18.90	ug/mL	-0.01
Spiked Amount 25.000			Recovery =	75.60%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.494	172	23234509	19.09	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	76.36%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.246	332	3659990	34.08	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	68.16%		
78) Terphenyl-d14	13.063	244	11878951	24.56	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	98.24%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 02601031.D
Acq On : 27 Nov 2024 4:24 am
Operator : MAH
Sample : MEK0246-02
Misc :
ALS Vial : 26 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 15:48:26 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.679	150	20057688	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.170	136	46972752	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.289	164	23367736	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.087	188	26568172	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.302	240	13135148	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.906	264	10550556	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.222	112	32722790	37.47	ug/mL	0.01
Spiked Amount 50.000			Recovery =	74.94%		
4) Phenol-d5	5.302	99	43576930	41.47	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	82.94%		
20) Nitrobenzene-d5	6.329	82	24079221	20.52	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	82.08%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.495	172	31333364	20.57	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	82.28%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.248	332	5660646	39.17	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	78.34%		
78) Terphenyl-d14	13.066	244	17524010	21.84	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	87.36%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 02701032.D
Acq On : 27 Nov 2024 4:52 am
Operator : MAH
Sample : MEK0246-03
Misc :
ALS Vial : 27 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 15:51:21 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.676	150	15997962	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.169	136	37339850	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.288	164	18276990	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.087	188	19781688	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.301	240	8017779	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.904	264	6511483	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.208	112	27965106	40.15	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	80.30%		
4) Phenol-d5	5.296	99	36118119	43.09	ug/mL	-0.01
Spiked Amount 50.000			Recovery =	86.18%		
20) Nitrobenzene-d5	6.327	82	20077938	21.52	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	86.08%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.495	172	25739859	21.60	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	86.40%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.247	332	4350936	40.44	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	80.88%		
78) Terphenyl-d14	13.065	244	12777203	26.08	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	104.32%		
Target Compounds						Qvalue

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Quantitation Report (QT Reviewed)

Data Path : T:\Data1\MSD4\2024\NOV\26\
Data File : 02801033.D
Acq On : 27 Nov 2024 5:19 am
Operator : MAH
Sample : MEK0246-04
Misc :
ALS Vial : 28 Sample Multiplier: 1

Quant Time: Dec 05 15:54:13 2024
Quant Method : T:\Data1\MSD4\METHODS\2024\BNA-1126.M
Quant Title : EPA 8270D / EPA 625.1 - MSD4
QLast Update : Thu Dec 05 14:41:05 2024
Response via : Initial Calibration

Compound	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
Internal Standards						
1) 1,4-Dichlorobenzene-d4	5.676	150	17888576	20.00	ug/mL	0.00
19) Naphthalene-d8	7.169	136	41495735	20.00	ug/mL	0.00
36) Acenaphthene-d10	9.289	164	20279339	20.00	ug/mL	0.00
61) Phenanthrene-d10	11.087	188	21554141	20.00	ug/mL	0.00
76) Chrysene-d12	14.301	240	8655261	20.00	ug/mL	0.00
84) Perylene-d12	15.905	264	7144560	20.00	ug/mL	0.00
System Monitoring Compounds						
3) 2-Fluorophenol	4.208	112	27968577	35.91	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	71.82%		
4) Phenol-d5	5.296	99	35034511	37.38	ug/mL	-0.01
Spiked Amount 50.000			Recovery =	74.76%		
20) Nitrobenzene-d5	6.327	82	21883894	21.11	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	84.44%		
40) 2-Fluorobiphenyl	8.495	172	27687843	20.95	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	83.80%		
65) 2,4,6-Tribromophenol	10.246	332	4401205	37.54	ug/mL	0.00
Spiked Amount 50.000			Recovery =	75.08%		
78) Terphenyl-d14	13.064	244	13485717	25.50	ug/mL	0.00
Spiked Amount 25.000			Recovery =	102.00%		
Target Compounds						Qvalue
25) bis(2-Chloroethoxy)met...	7.060	93	-4868	Below Cal	#	49

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

Case Narrative – 8330 12/16/2024

8330 batches BEK0433 and BEK0736 were extracted 11/12/2024 and 11/19/2024 respectively. A new 8330 column has been on order since 2/2024, and hasn't arrived as of 12/12/2024. The active HPLC column (Thermo PN 064309, SN 001615) no longer provides baseline separation of the 15 columns over the course of one run. At 28degC, RDX and 1,3,5-TNB coelute. At 33deg C, 3-NT and 4-A-2,6DNT coelute.

A run was setup for the weekend of 12/6/2024 to run the entire sequence at both 28 and 33 deg C. On 12/9/2024 the HPLC was required for other analysis and sequence paused following a CCV. On 12/11/2024 the run was continued.

All analytes besides RDX and 1,3,5-TNB were reported from the 28degC analysis performed 12/6/2024 until 12/8/2024. RDX and 1,3,5-TNB were reported from the 33degC analysis performed 12/8-9/2024 and continued 12/11/2024.

Low level RDX/HMX were confirmed/disconfirmed with LCMSMS (see appended data). These include:

MEK0359-01 RDX - confirmed

MEK0359-05 RDX - confirmed

MEK0332-02 HMX - confirmed

MEK0332-03 HMX - disconfirmed

MEK0332-04 HMX - disconfirmed

MEK0398-03 HMX - confirmed

MEK0398-05 HMX – confirmed

Low level 2,4-DNT and 2,4,6-TNT for MEK0359-03 were confirmed with GCMS (see appended data).

12/16/2024

====8330 Batch Table====

Vial#	Sample Name	Sample ID	Sample Type	Method File	Data File	Level#	Report Format File
9	ini		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	ini_1262024_001.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
9	ini		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	ini_1262024_002.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
10	ini		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	ini_1262024_003.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
1	1000 ppb ICAL		1:Standard:(I)	ods\8330_50B_28C_final.lcm	1000 ppb ICAL_1262024_004.lcd	6	\8330_sample_report.lsr
2	800 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ods\8330_50B_28C_final.lcm	800 ppb ICAL_1262024_005.lcd	5	\8330_sample_report.lsr
3	600 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ods\8330_50B_28C_final.lcm	600 ppb ICAL_1262024_006.lcd	4	\8330_sample_report.lsr
4	400 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ods\8330_50B_28C_final.lcm	400 ppb ICAL_1262024_007.lcd	3	\8330_sample_report.lsr
5	100 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ods\8330_50B_28C_final.lcm	100 ppb ICAL_1262024_008.lcd	2	\8330_sample_report.lsr
6	50 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ods\8330_50B_28C_final.lcm	50 ppb ICAL_1262024_009.lcd	1	\8330_sample_report.lsr
7	RB		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	RB_1262024_010.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
8	ICV		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	ICV_1262024_011.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
9	BEK0433-BLK1		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	BEK0433-BLK1_1262024_012.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
10	BEK0433-BS1		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	BEK0433-BS1_1262024_013.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
11	BEK0433-MRL1		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	BEK0433-MRL1_1262024_014.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
12	BEK0433-MRL2		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	BEK0433-MRL2_1262024_015.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
13	BEK0433-MRL3		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	BEK0433-MRL3_1262024_016.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
14	MEK0181-01		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0181-01_1262024_017.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
15	MEK0184-01		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0184-01_1262024_018.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
16	MEK0184-02		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0184-02_1262024_019.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
17	MEK0184-02MS		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0184-02MS_1262024_020.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
18	MEK0184-02MSD		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0184-02MSD_1262024_021.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
19	MEK0184-03		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0184-03_1262024_022.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
20	MEK0190-01		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0190-01_1262024_023.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
21	MEK0190-02		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0190-02_1262024_024.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
22	MEK0190-03		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0190-03_1262024_025.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
23	MEK0190-04		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0190-04_1262024_026.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
24	MEK0193-01		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0193-01_1262024_027.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
25	MEK0193-02		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0193-02_1262024_028.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
4	CCV 400 ppb		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	CCV 400 ppb_1262024_029.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
26	MEK0193-02MS		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0193-02MS_1262024_030.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
27	MEK0193-02MSD		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0193-02MSD_1262024_031.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
28	MEK0193-03		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0193-03_1262024_032.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
29	MEK0245-01		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0245-01_1262024_033.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
30	MEK0245-02		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0245-02_1262024_034.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
31	MEK0246-01		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0246-01_1262024_035.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
32	MEK0246-02		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0246-02_1262024_036.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
33	MEK0246-03		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0246-03_1262024_037.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
34	MEK0246-04		0:Unknown	ods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0246-04_1262024_038.lcd	0	\8330_sample_report.lsr

Vial#	Sample Name	Sample ID	Sample Type	Method File	Data File	Level#	Report Format File
4	CCV 400 ppb		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	CCV 400 ppb_1262024_039.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
35	BEK0736-BLK1		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	BEK0736-BLK1_1262024_040.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
36	BEK0736-BS1		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	BEK0736-BS1_1262024_041.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
37	MEK0331-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0331-01_1262024_042.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
38	MEK0331-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0331-02_1262024_043.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
39	MEK0332-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0332-01_1262024_044.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
40	MEK0332-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0332-02_1262024_045.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
41	MEK0332-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0332-03_1262024_046.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
42	MEK0332-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0332-04_1262024_047.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
43	MEK0359-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-01_1262024_048.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
44	MEK0359-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-02_1262024_049.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
45	MEK0359-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-03_1262024_050.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
4	CCV 400 ppb		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	CCV 400 ppb_1262024_051.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
46	MEK0359-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-04_1262024_052.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
47	MEK0359-04MS		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-04MS_1262024_053.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
48	MEK0359-04MSD		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-04MSD_1262024_054.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
49	MEK0359-05		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-05_1262024_055.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
50	MEK0359-06		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-06_1262024_056.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
51	MEK0359-07		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0359-07_1262024_057.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
52	MEK0398-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0398-01_1262024_058.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
53	MEK0398-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0398-02_1262024_059.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
54	MEK0398-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0398-03_1262024_060.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
1	MEK0398-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0398-04_1262024_061.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
2	MEK0398-05		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	MEK0398-05_1262024_062.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
4	CCV 400 ppb		0:Unknown	ıods\8330_50B_28C_final.lcm	CCV 400 ppb_1262024_063.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
35	ini		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	ini_1262024_064.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
35	ini		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	ini_1262024_065.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
36	Ini		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	ini_1262024_066.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
1	1000 ppb ICAL		1:Standard:(I)	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	1000 ppb ICAL_1262024_067.lcd	6	\8330_sample_report.lsr
2	800 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	800 ppb ICAL_1262024_068.lcd	5	\8330_sample_report.lsr
3	600 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	600 ppb ICAL_1262024_069.lcd	4	\8330_sample_report.lsr
4	400 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	400 ppb ICAL_1262024_070.lcd	3	\8330_sample_report.lsr
5	100 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	100 ppb ICAL_1262024_071.lcd	2	\8330_sample_report.lsr
6	50 ppb ICAL		1:Standard:(R)	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	50 ppb ICAL_1262024_072.lcd	1	\8330_sample_report.lsr
7	RB		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	RB_1262024_073.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
8	ICV		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	ICV_1262024_074.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
9	BEK0433-BLK1		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	BEK0433-BLK1_1262024_075.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
10	BEK0433-BS1		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	BEK0433-BS1_1262024_076.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
11	BEK0433-MRL1		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	BEK0433-MRL1_1262024_077.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
12	BEK0433-MRL2		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	BEK0433-MRL2_1262024_078.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
13	BEK0433-MRL3		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	BEK0433-MRL3_1262024_079.lcd	0	\8330_sample_report.lsr

Vial#	Sample Name	Sample ID	Sample Type	Method File	Data File	Level#	Report Format File
14	MEK0181-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0181-01_1262024_080.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
15	MEK0184-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0184-01_1262024_081.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
16	MEK0184-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0184-02_1262024_082.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
17	MEK0184-02MS		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0184-02MS_1262024_083.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
18	MEK0184-02MSD		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0184-02MSD_1262024_084.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
19	MEK0184-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0184-03_1262024_085.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
20	MEK0190-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0190-01_1262024_086.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
21	MEK0190-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0190-02_1262024_087.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
22	MEK0190-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0190-03_1262024_088.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
23	MEK0190-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0190-04_1262024_089.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
24	MEK0193-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0193-01_1262024_090.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
25	MEK0193-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0193-02_1262024_091.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
3	CCV 600 ppb		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	CCV 600 ppb_1262024_092.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
26	MEK0193-02MS		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0193-02MS_1262024_093.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
27	MEK0193-02MSD		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0193-02MSD_1262024_094.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
28	MEK0193-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0193-03_1262024_095.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
29	MEK0245-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0245-01_1262024_096.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
30	MEK0245-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0245-02_1262024_097.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
31	MEK0246-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0246-01_1262024_098.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
32	MEK0246-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0246-02_1262024_099.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
33	MEK0246-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0246-03_1262024_100.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
34	MEK0246-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0246-04_1262024_101.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
3	CCV 600 ppb		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	CCV 600 ppb_1262024_102.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
35	BEK0736-BLK1		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	BEK0736-BLK1_1262024_103.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
36	BEK0736-BS1		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	BEK0736-BS1_1262024_104.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
37	MEK0331-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0331-01_1262024_105.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
38	MEK0331-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0331-02_1262024_106.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
39	MEK0332-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0332-01_1262024_107.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
40	MEK0332-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0332-02_1262024_108.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
41	MEK0332-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0332-03_1262024_109.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
42	MEK0332-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0332-04_1262024_110.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
43	MEK0359-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-01_1262024_111.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
44	MEK0359-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-02_1262024_112.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
45	MEK0359-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-03_1262024_113.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
3	CCV 600 ppb		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	CCV 600 ppb_1262024_114.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
46	MEK0359-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-04_1262024_115.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
47	MEK0359-04MS		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-04MS_1262024_116.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
48	MEK0359-04MSD		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-04MSD_1262024_117.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
49	MEK0359-05		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-05_1262024_118.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
50	MEK0359-06		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-06_1262024_119.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
51	MEK0359-07		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0359-07_1262024_120.lcd	0	\8330_sample_report.lsr

Stopped run 12/9/24 @ ~10:30
continued 12/11/24
see appended packet.
MCR 12/12/24

Vial#	Sample Name	Sample ID	Sample Type	Method File	Data File	Level#	Report Format File
52	MEK0398-01		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0398-01_1262024_121.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
53	MEK0398-02		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0398-02_1262024_122.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
54	MEK0398-03		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0398-03_1262024_123.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
1	MEK0398-04		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0398-04_1262024_124.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
2	MEK0398-05		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	MEK0398-05_1262024_125.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
3	CCV 400 ppb		0:Unknown	ıods\8330_50B_33C_final.lcm	CCV 400 ppb_1262024_126.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
113	SHUTDOWN		0:Unknown	23 Methods\SHUTDOWN.lcm	SHUTDOWN_1262024_127.lcd	0	\8330_sample_report.lsr

Anatek Labs, Inc
1282 Alturas Drive
Moscow, ID 83843

Calibration Standard Preparation Form

Method: EPA 8330

Standard	Number	Expiration	Concentration (ppm)
1,2-Dinitrobenzene	2303346	12/2025	1000

Initial Calibration Standard Mix 100 ppm

Standard	Source Std Number	Expiration	Concentration (ppm)
EPA 8330 Mix 1	2404257	9/2025	100
EPA 8330 Mix 2	2404258	2/2026	100
EPA 8330 ICV Mix 1	2303668	9/2025	100
EPA 8330 ICV Mix 2	2303669	2/2026	100

Dilution Template Calibration

Desired Concentration (ppb)	Stock Concentration (ppm)	uL Standard Added	uL Surrogate Standard Added	Final Volume *(mL)
1000	100	20	2	2.00
800	100	16	2	2.00
600	100	12	2	2.00
400	100	8	2	2.00
100	100	2	2	2.00
50	100	1	2	2.00
RB	0	0	2	2.00
400 ICV	100	8	2	2.00

*Add 1 mL ACN to autosampler vial, then add surrogate standard, cal standard, and dilute to final volume of 2 mL with DI

✓ ICAL Standards
✓ ICV
✓ CCV

Analyst Initials: MDR Date of Preparation: 12/6/2024

NON DW SV EXTRACTION LOG DATE 11/12/24 ANALYST MER

Method: 8330B
Solvent: Acetonitrile
Instrument: HPLC
Ext. Method: RDX SPE

Surrogate(s)	Solution #	Concentration (ppm)
1,2-Dinitrobenzene	2303346	1000
Matrix Spiking Info (MS/MSD)	**Solution #**	**Concentration (ppm)**
EPA 8330 Mix #1	2402955	100
EPA 8330 Mix #2	2402956	100

Sample #	Initial & Final bottle weight (g)	Amt Ext. (mL)	Matrix	Surrogate (µl)	MS1 (µl)	MS2 (µl)	FV (ml)
BEK0433-BLK1	1352.0 / 390.5	961.5	W	10			10
BEK0433-BS1	1428.6 / 440.2	988.4	W	10	50	50	10
BEK0433-MRL1	1399.1 / 420.1	979.0	W	10	5	5	10
BEK0433-MRL2	1404.7 / 399.5	1005.2	W	10	5	5	10
BEK0433-MRL3	1359.6 / 408.6	951.0	W	10	5	5	10
MEK0181-01	1472.4 / 442.4	1030.0	W	10			10
MEK0184-01	1396.9 / 440.7	956.2	W	10			10
MEK0184-02	1401.0 / 437.9	963.1	W	10			10
MEK0184-02MS	1450.5 / 440.4	1010.1	W	10	50	50	10
MEK0184-02MSD	1490.0 / 439.6	1050.4	W	10	50	50	10
MEK0184-03	1420.9 / 441.9	979.0	W	10			10
MEK0190-01	1340.0 / 440.1	899.0	W	10			10
MEK0190-02	1364.2 / 440.1	924.1	W	10			10
MEK0190-03	1360.5 / 444.9	915.6	W	10			10
MEK0190-04	1381.5 / 439.2	942.3	W	10			10
MEK0193-01	1399.7 / 438.8	960.9	W	10			10
MEK0193-02	1360.9 / 443.5	917.4	W	10			10
MEK0193-02MS	1415.1 / 439.6	975.5	W	10	50	50	10
MEK0193-02MSD	1392.0 / 442.7	949.3	W	10	50	50	10
MEK0193-03	1351.0 / 442.8	908.2	W	10			10
MEK0245-01	1412.5 / 439.2	973.3	W	10			10
MEK0245-02	1377.9 / 440.0	937.9	W	10			10
MEK0246-01	1395.3 / 441.5	953.8	W	10			10
MEK0246-02	1367.5 / 444.2	923.3	W	10			10
MEK0246-03	1362.1 / 443.8	918.3	W	10			10
MEK0246-04	1398.3 / 441.5	956.8	W	10			10

Reagent/Solution Desc.	Acetonitrile	RDX SPE	MeOH					
Reagent/Solution #	**See Element**	**See Element**	**See Element**					

NON DW SV EXTRACTION LOG DATE 11/12/24 ANALYST MJK

Comments:

NON DW SV EXTRACTION LOG DATE 11/19/24 ANALYST MEK

Method: 8330B
Solvent: Acetonitrile
Instrument: HPLC
Ext. Method: RDX SPE

Surrogate(s)	Solution #	Concentration (ppm)
1,2-Dinitrobenzene	2303346	1000
Matrix Spiking Info (MS/MSD)	**Solution #**	**Concentration (ppm)**
EPA 8330 Mix #1	2402955	100
EPA 8330 Mix #2	2402956	100

Sample #	Initial & Final bottle weight (g)	Amt Ext. (mL)	Matrix	Surrogate (µl)	MS1 (µl)	MS2 (µl)	FV (ml)
BEK0736-BLK1	1304.0 / 390.6	913.4	W	10			10
BEK0736-BS1	1365.8 / 440.2	925.6	W	10	50	50	10
MEK0331-01	1382.7 / 442.8	939.9	W	10			10
MEK0331-02	1405.9 / 441.2	964.7	W	10			10
MEK0332-01	1468.3 / 441.9	1026.4	W	10			10
MEK0332-02	1356.0 / 437.4	898.6	W	10			10
MEK0332-03	1392.8 / 439.4	953.4	W	10			10
MEK0332-04	1410.0 / 449.1	960.9	W	10			10
MEK0359-01	1497.1 / 444.5	1052.6	W	10			10
MEK0359-02	1400.8 / 441.4	959.4	W	10			10
MEK0359-03	1363.5 / 437.3	926.2	W	10			10
MEK0359-04	1377.5 / 442.8	934.7	W	10			10
MEK0359-04MS	1389.6 / 441.6	948.0	W	10	50	50	10
MEK0359-04MSD	1382.5 / 440.5	942.0	W	10	50	50	10
MEK0359-05	1351.9 / 441.3	910.6	W	10			10
MEK0359-06	1406.4 / 442.6	963.8	W	10			10
MEK0359-07	1387.0 / 443.7	943.3	W	10			10
MEK0398-01	1416.5 / 438.3	978.2	W	10			10
MEK0398-02	1369.7 / 443.5	926.2	W	10			10
MEK0398-03	1382.8 / 442.6	940.2	W	10			10
MEK0398-04	1406.7 / 444.1	962.6	W	10			10
MEK0398-05	1488.9 / 442.6	1046.3	W	10			10

Reagent/Solution Desc.	Acetonitrile	RDX SPE	MeOH					
Reagent/Solution #	**See Element**	**See Element**	**See Element**					

Comments:

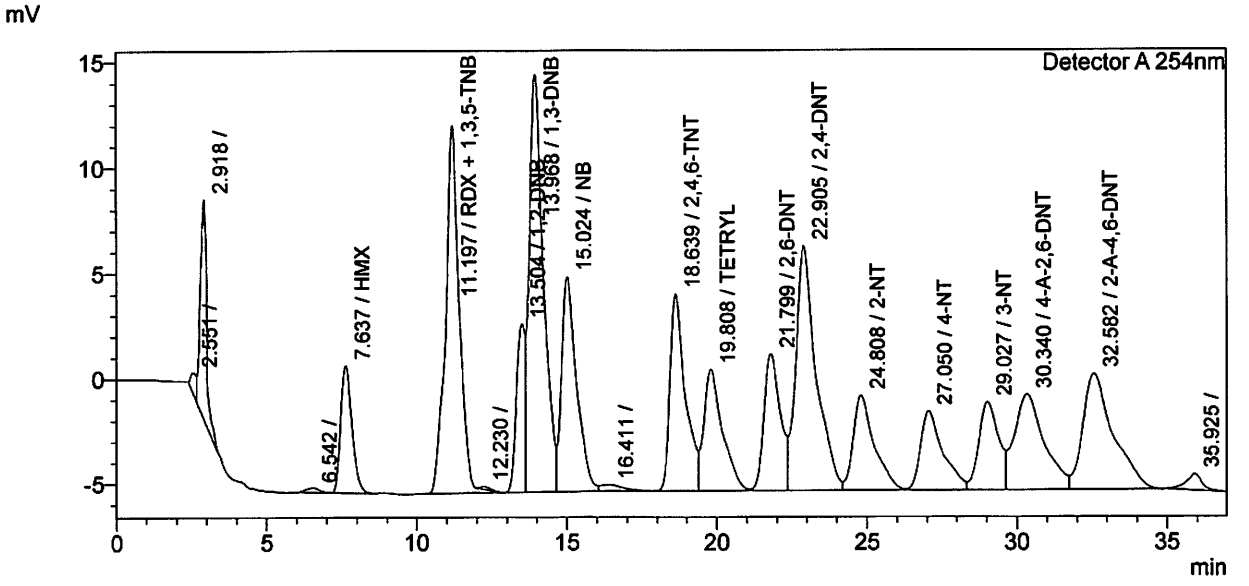
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 1000 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 1000 ppb ICAL_1262024_004.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-1	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 6
Date Acquired	: 12/6/2024 1:06:50 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:40 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.637	157630	6061	1000.000	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.197	552210	17452	2000.000	ug/L
7	1,2-DNB	13.504	160412	8012	1000.000	ug/L
8	1,3-DNB	13.968	657721	19823	1000.000	ug/L
9	NB	15.024	355534	10213	1000.000	ug/L
11	2,4,6-TNT	18.639	335858	9376	1000.000	ug/L
12	TETRYL	19.808	248993	5777	1000.000	ug/L
13	2,6-DNT	21.799	245453	6520	1000.000	ug/L
14	2,4-DNT	22.905	556194	11624	1000.000	ug/L
15	2-NT	24.808	218172	4518	1000.000	ug/L
16	4-NT	27.050	195875	3757	1000.000	ug/L
17	3-NT	29.027	191800	4184	1000.000	ug/L
18	4-A-2,6-DNT	30.340	311777	4550	1000.000	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	32.582	388099	5521	1000.000	ug/L
Total			4575728	117389		

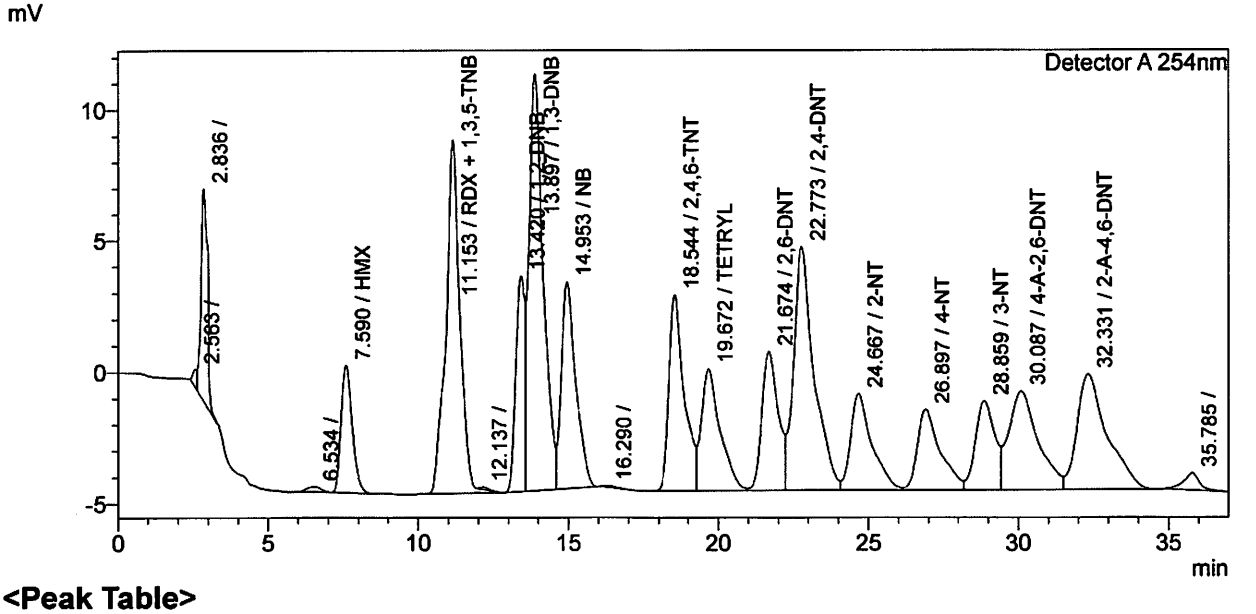
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 800 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 800 ppb ICAL_1262024_005.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-2	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 5
Date Acquired	: 12/6/2024 1:44:18 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:43 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.590	124702	4833	794.552	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.153	433047	13451	1580.589	ug/L
7	1,2-DNB	13.420	178216	8165	1052.577	ug/L
8	1,3-DNB	13.897	519725	15872	793.991	ug/L
9	NB	14.953	261684	7832	759.738	ug/L
11	2,4,6-TNT	18.544	264290	7436	791.967	ug/L
12	TETRYL	19.672	200470	4621	803.115	ug/L
13	2,6-DNT	21.674	199296	5274	807.245	ug/L
14	2,4-DNT	22.773	442164	9244	796.933	ug/L
15	2-NT	24.667	178936	3666	812.172	ug/L
16	4-NT	26.897	162488	3061	817.764	ug/L
17	3-NT	28.859	151531	3374	793.902	ug/L
18	4-A-2,6-DNT	30.087	253289	3741	807.518	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	32.331	305302	4388	791.813	ug/L
Total			3675140	94959		

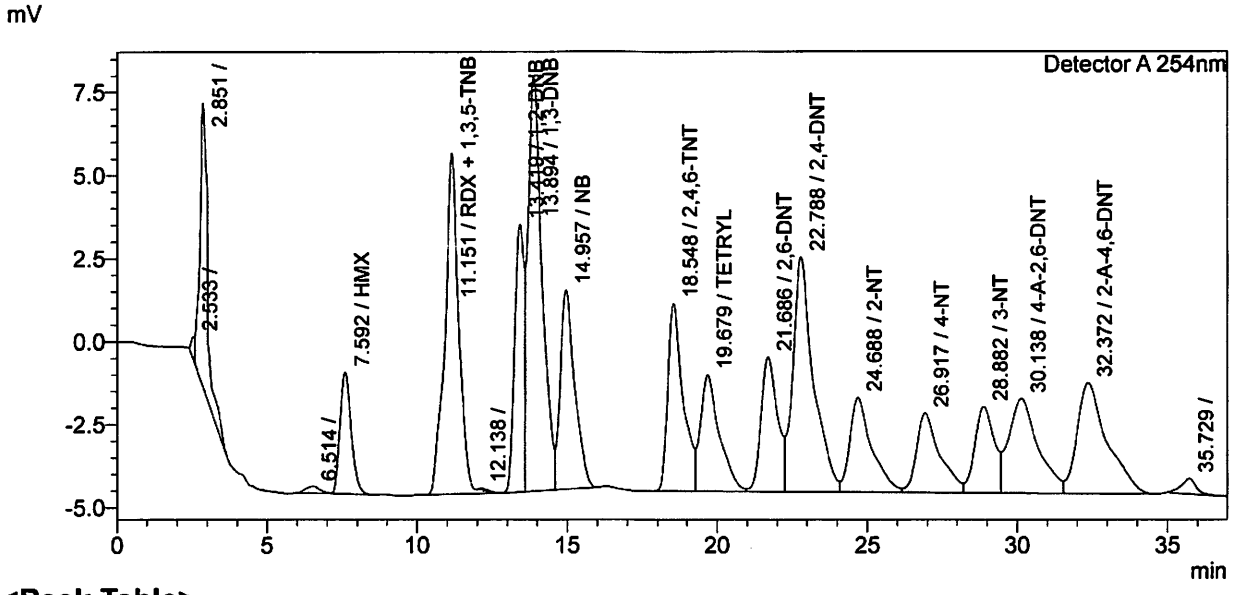
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 600 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 600 ppb ICAL_1262024_006.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-3	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 4
Date Acquired	: 12/6/2024 2:21:45 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:45 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.592	94533	3654	601.907	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.151	327091	10248	1194.959	ug/L
7	1,2-DNB	13.419	181588	8039	1047.190	ug/L
8	1,3-DNB	13.894	408376	12520	619.443	ug/L
9	NB	14.957	200564	5993	585.400	ug/L
10	2,4,6-TNT	18.548	200667	5643	601.079	ug/L
11	TETRYL	19.679	153571	3506	612.433	ug/L
12	2,6-DNT	21.686	154782	4050	621.914	ug/L
13	2,4-DNT	22.788	341453	7072	612.584	ug/L
14	2-NT	24.688	143432	2842	641.209	ug/L
15	4-NT	26.917	128900	2379	639.376	ug/L
16	3-NT	28.882	116988	2588	610.558	ug/L
17	4-A-2,6-DNT	30.138	191537	2831	608.700	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	32.372	230362	3317	597.909	ug/L
Total			2873845	74683		

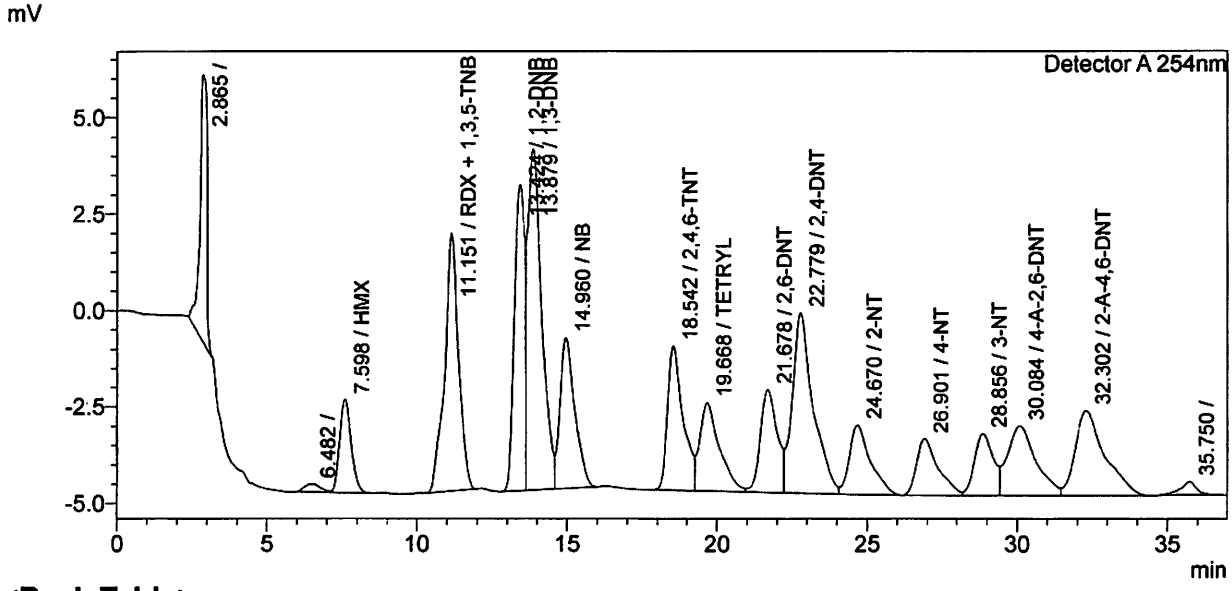
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 400 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 400 ppb ICAL_1262024_007.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-4	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 3
Date Acquired	: 12/6/2024 2:59:10 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:47 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	HMX	7.598	64271	2408	408.524	ug/L
4	RDX + 1,3,5-TNB	11.151	213140	6671	780.205	ug/L
5	1,2-DNB	13.424	195648	7921	1093.215	ug/L
6	1,3-DNB	13.879	286665	8834	432.039	ug/L
7	NB	14.960	133213	3896	389.626	ug/L
8	2,4,6-TNT	18.542	135326	3739	404.953	ug/L
9	TETRYL	19.668	103431	2273	411.525	ug/L
10	2,6-DNT	21.678	103084	2649	413.105	ug/L
11	2,4-DNT	22.779	228256	4669	408.784	ug/L
12	2-NT	24.670	86663	1788	388.328	ug/L
13	4-NT	26.901	72917	1453	364.271	ug/L
14	3-NT	28.856	68869	1588	362.148	ug/L
15	4-A-2,6-DNT	30.084	117706	1790	375.872	ug/L
16	2-A-4,6-DNT	32.302	149683	2184	389.334	ug/L
Total			1958871	51861		

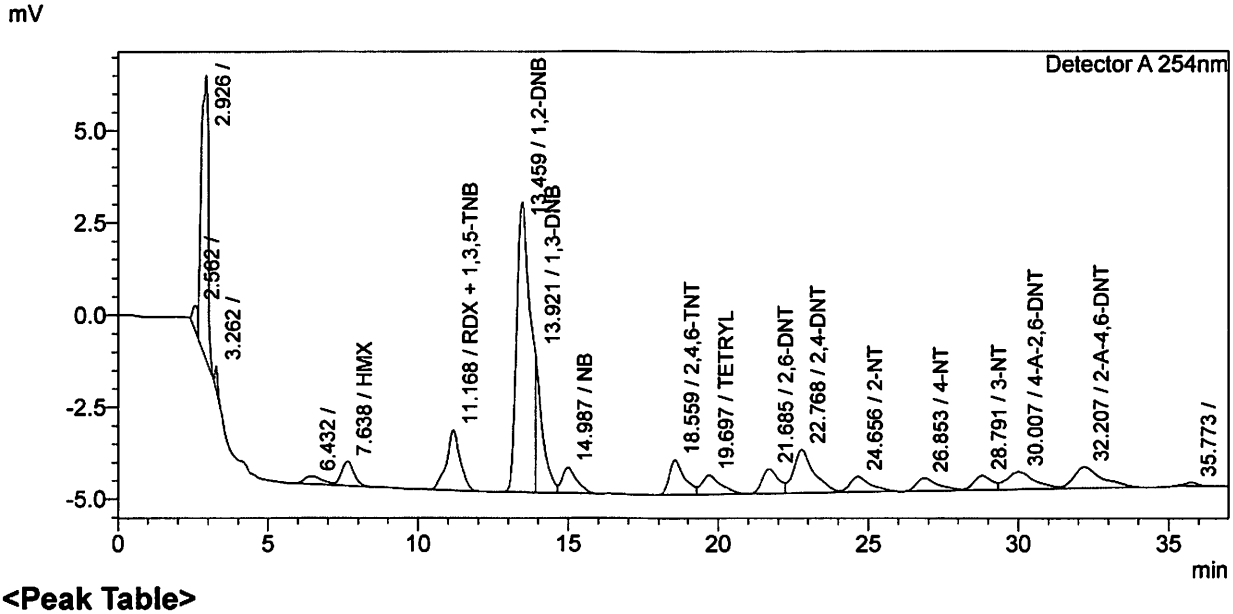
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 100 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 100 ppb ICAL_1262024_008.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-5	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 2
Date Acquired	: 12/6/2024 3:36:37 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:48 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.638	18925	665	120.180	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.168	52211	1642	191.158	ug/L
7	1,2-DNB	13.459	256948	7866	1320.645	ug/L
8	1,3-DNB	13.921	56566	3744	85.310	ug/L
9	NB	14.987	23268	692	68.155	ug/L
10	2,4,6-TNT	18.559	33244	938	99.482	ug/L
11	TETRYL	19.697	22657	517	90.186	ug/L
12	2,6-DNT	21.685	24848	663	99.582	ug/L
13	2,4-DNT	22.768	55694	1184	99.744	ug/L
14	2-NT	24.656	19112	414	85.697	ug/L
15	4-NT	26.853	17342	353	86.690	ug/L
16	3-NT	28.791	16135	386	84.904	ug/L
17	4-A-2,6-DNT	30.007	30972	478	98.907	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	32.207	37922	574	98.643	ug/L
Total			665843	20115		

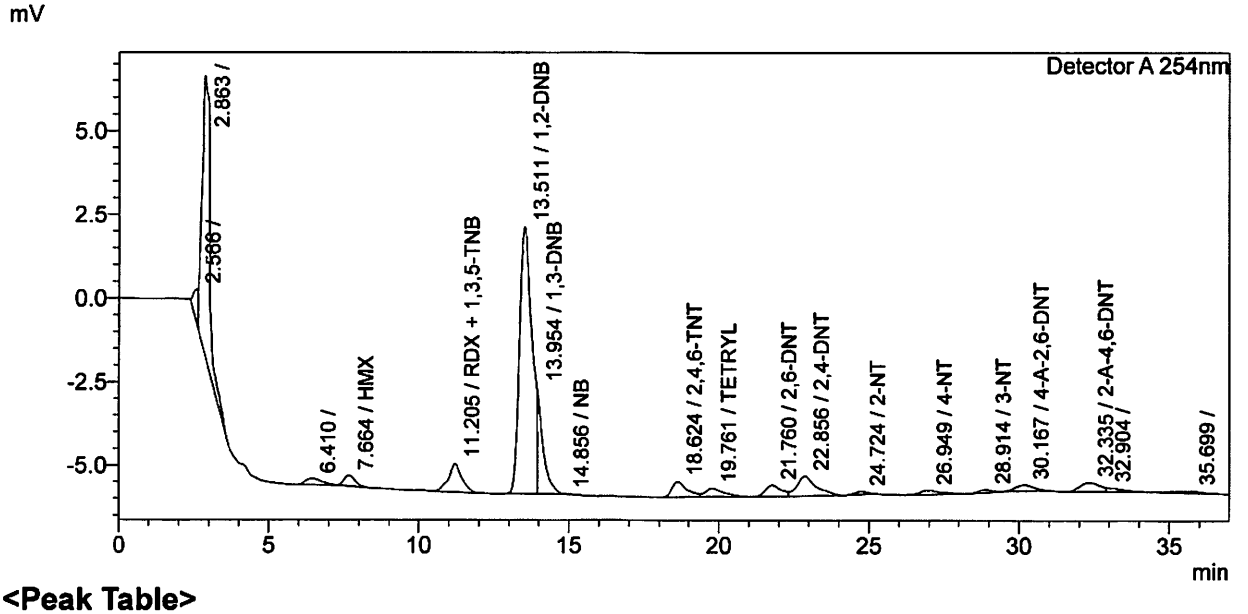
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 50 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 50 ppb ICAL_1262024_009.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-6	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 1
Date Acquired	: 12/6/2024 4:14:03 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:51 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.664	8094	319	51.401	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.205	26209	856	95.963	ug/L
6	1,2-DNB	13.511	237870	7973	1178.855	ug/L
7	1,3-DNB	13.954	39767	3064	59.961	ug/L
8	NB	14.856	166	2	0.487	ug/L
9	2,4,6-TNT	18.624	15495	459	46.374	ug/L
10	TETRYL	19.761	10083	246	40.146	ug/L
11	2,6-DNT	21.760	11956	330	47.916	ug/L
12	2,4-DNT	22.856	26695	586	47.810	ug/L
13	2-NT	24.724	2479	84	11.125	ug/L
14	4-NT	26.949	5543	117	27.722	ug/L
15	3-NT	28.914	2810	86	14.800	ug/L
16	4-A-2,6-DNT	30.167	7987	181	25.519	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	32.335	13093	277	34.069	ug/L
Total			408246	14578		

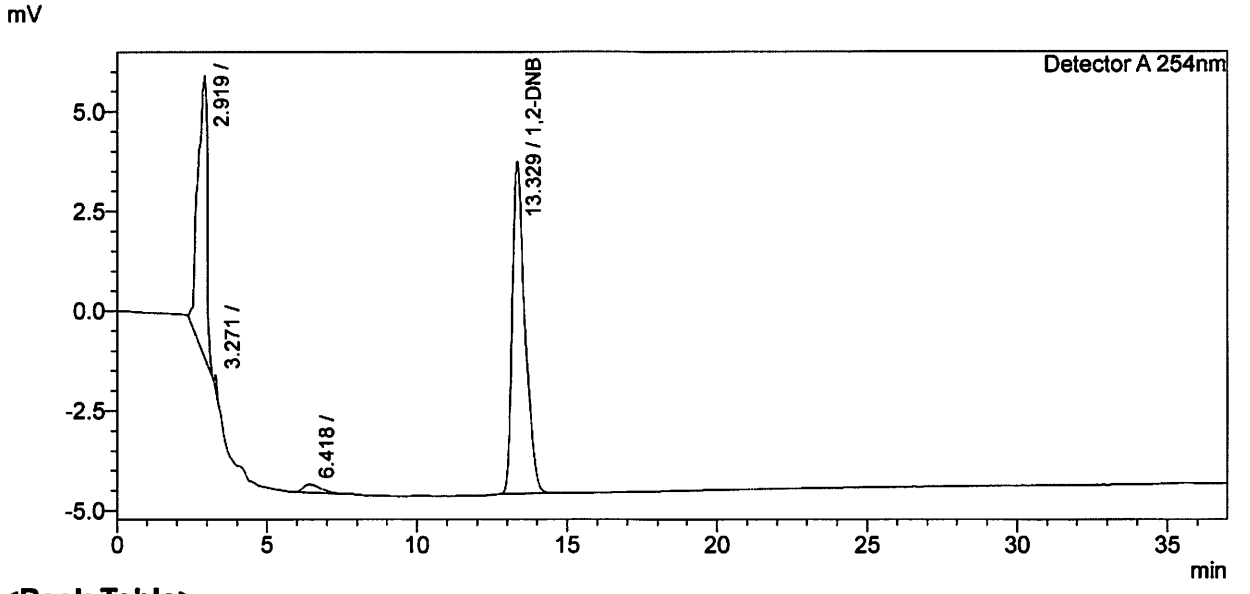
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: RB		
Sample ID	:		
Data Filename	: RB_1262024_010.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-7	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 4:51:30 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:53 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	1,2-DNB	13.329	249327	8323	1235.634	ug/L
Total			249327	8323		

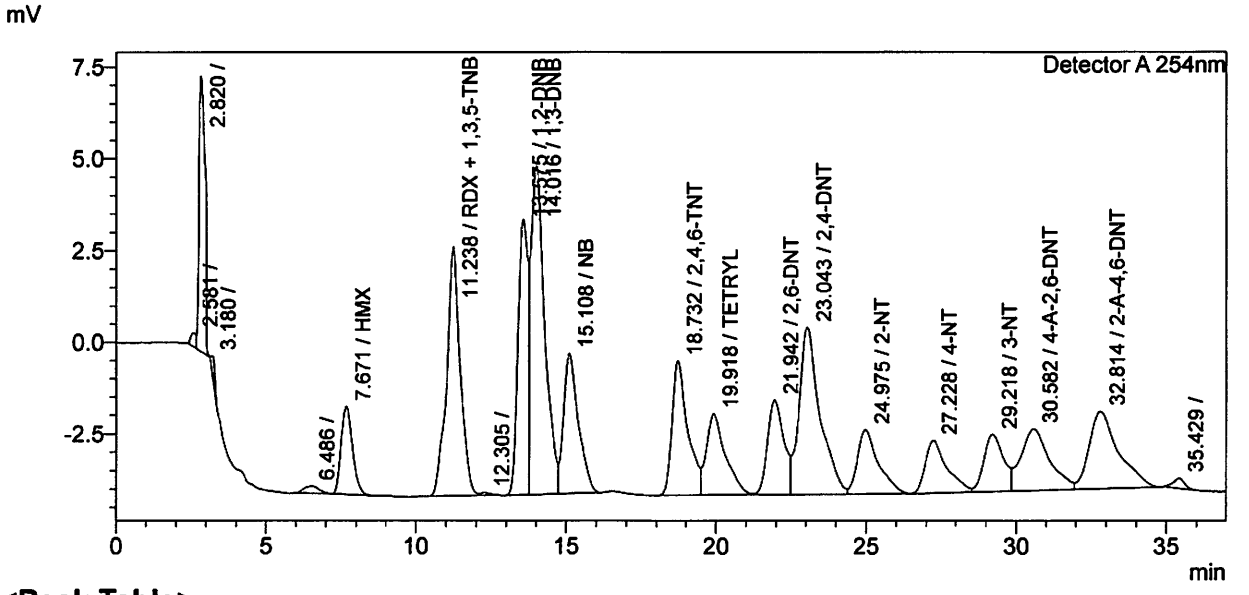
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: ICV		
Sample ID	:		
Data Filename	: ICV_1262024_011.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-8	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 5:28:57 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:55 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.671	62628	2377	397.700	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.238	211147	6782	773.105	ug/L
8	1,2-DNB	13.575	175656	7511	870.532	ug/L
9	1,3-DNB	14.016	287552	8944	433.572	ug/L
10	NB	15.108	129823	3807	380.703	ug/L
11	2,4,6-TNT	18.732	131396	3646	393.235	ug/L
12	TETRYL	19.918	96063	2187	382.472	ug/L
13	2,6-DNT	21.942	96590	2554	387.107	ug/L
14	2,4-DNT	23.043	219944	4548	393.921	ug/L
15	2-NT	24.975	83347	1736	374.055	ug/L
16	4-NT	27.228	72181	1421	361.001	ug/L
17	3-NT	29.218	69992	1547	368.606	ug/L
18	4-A-2,6-DNT	30.582	109821	1665	350.910	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	32.814	140773	2090	366.315	ug/L
Total			1886914	50814		

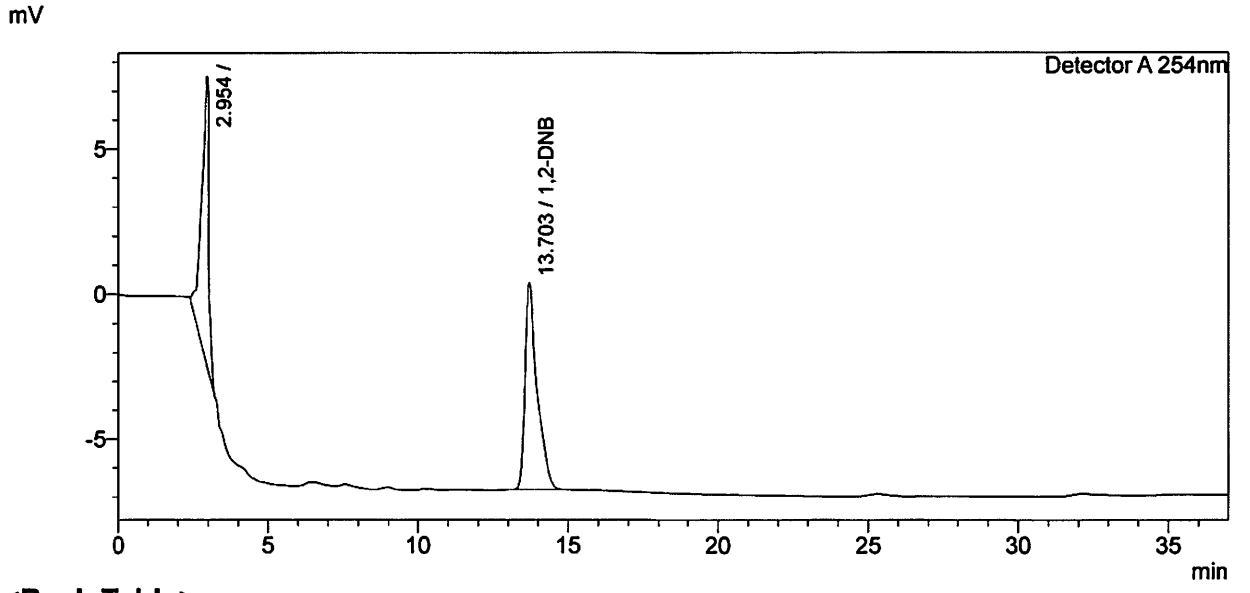
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-BLK1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-BLK1_1262024_012.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-9	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 6:06:24 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:57 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
2	1,2-DNB	13.703	203336	7141	1007.709	ug/L
Total			203336	7141		

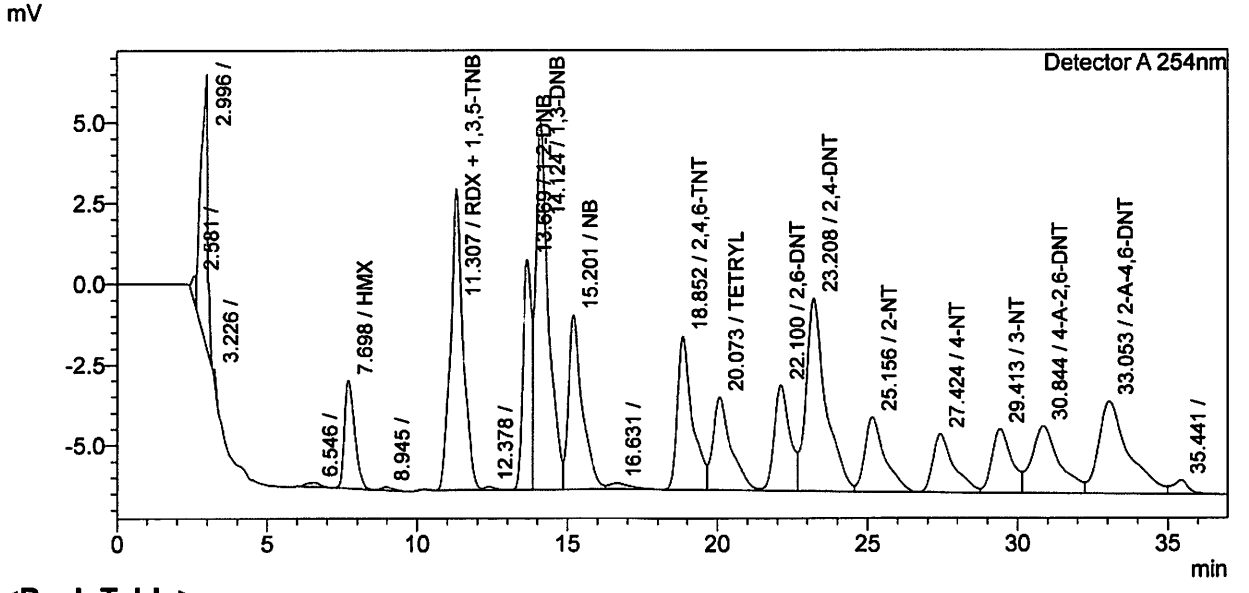
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-BS1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-BS1_1262024_013.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-10	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 6:43:50 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:37:58 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.698	78663	3337	499.527	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	11.307	266317	9333	975.107	ug/L
9	1,2-DNB	13.669	145655	7121	721.850	ug/L
10	1,3-DNB	14.124	334946	11374	505.033	ug/L
11	NB	15.201	172046	5391	504.523	ug/L
13	2,4,6-TNT	18.852	164441	4750	492.132	ug/L
14	TETRYL	20.073	119740	2870	476.742	ug/L
15	2,6-DNT	22.100	117659	3262	471.545	ug/L
16	2,4-DNT	23.208	274218	5971	491.127	ug/L
17	2-NT	25.156	107009	2312	480.246	ug/L
18	4-NT	27.424	88482	1804	442.527	ug/L
19	3-NT	29.413	89117	1967	469.328	ug/L
20	4-A-2,6-DNT	30.844	131684	2071	420.768	ug/L
21	2-A-4,6-DNT	33.053	196237	2850	510.643	ug/L
Total			2286216	64413		

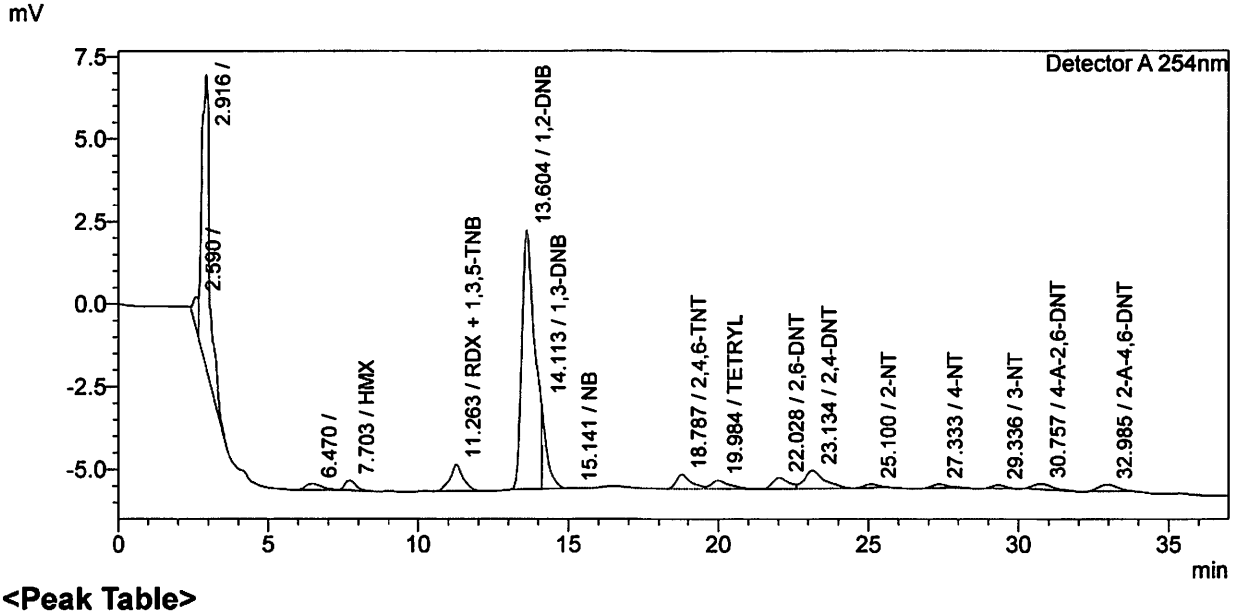
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-MRL1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-MRL1_1262024_014.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-11	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 7:21:17 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:00 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.703	7543	300	47.897	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.263	24286	809	88.921	ug/L
6	1,2-DNB	13.604	239793	7843	1188.387	ug/L
7	1,3-DNB	14.113	29320	2549	44.208	ug/L
8	NB	15.141	307	20	0.899	ug/L
9	2,4,6-TNT	18.787	14555	423	43.561	ug/L
10	TETRYL	19.984	10445	250	41.584	ug/L
11	2,6-DNT	22.028	12255	334	49.114	ug/L
12	2,4-DNT	23.134	25168	543	45.077	ug/L
13	2-NT	25.100	3091	100	13.873	ug/L
14	4-NT	27.333	3253	98	16.271	ug/L
15	3-NT	29.336	3164	100	16.665	ug/L
16	4-A-2,6-DNT	30.757	7275	164	23.244	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	32.985	8889	201	23.132	ug/L
Total			389344	13734		

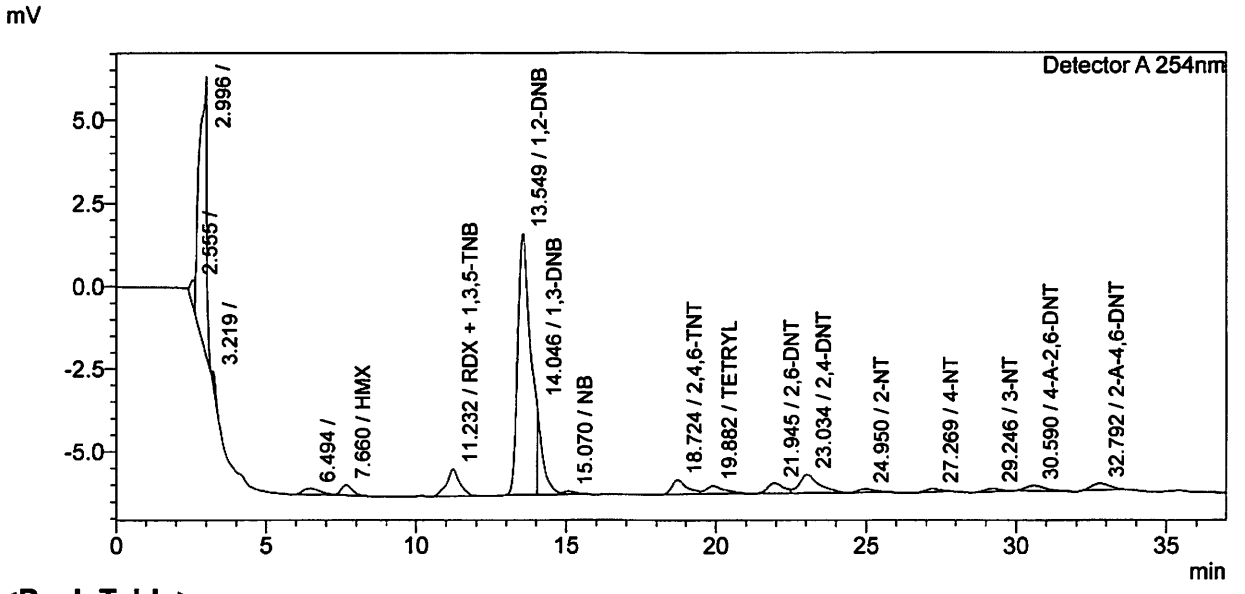
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-MRL2		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-MRL2_1262024_015.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-12	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 7:58:43 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:02 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.660	7425	296	47.149	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.232	24143	802	88.397	ug/L
7	1,2-DNB	13.549	240406	7879	1191.424	ug/L
8	1,3-DNB	14.046	31762	2631	47.891	ug/L
9	NB	15.070	2200	85	6.452	ug/L
10	2,4,6-TNT	18.724	14675	426	43.920	ug/L
11	TETRYL	19.882	9557	231	38.052	ug/L
12	2,6-DNT	21.945	11024	301	44.182	ug/L
13	2,4-DNT	23.034	24989	544	44.755	ug/L
14	2-NT	24.950	3268	102	14.667	ug/L
15	4-NT	27.269	2923	92	14.619	ug/L
16	3-NT	29.246	3032	93	15.969	ug/L
17	4-A-2,6-DNT	30.590	7127	156	22.773	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	32.792	8550	195	22.248	ug/L
Total			391082	13835		

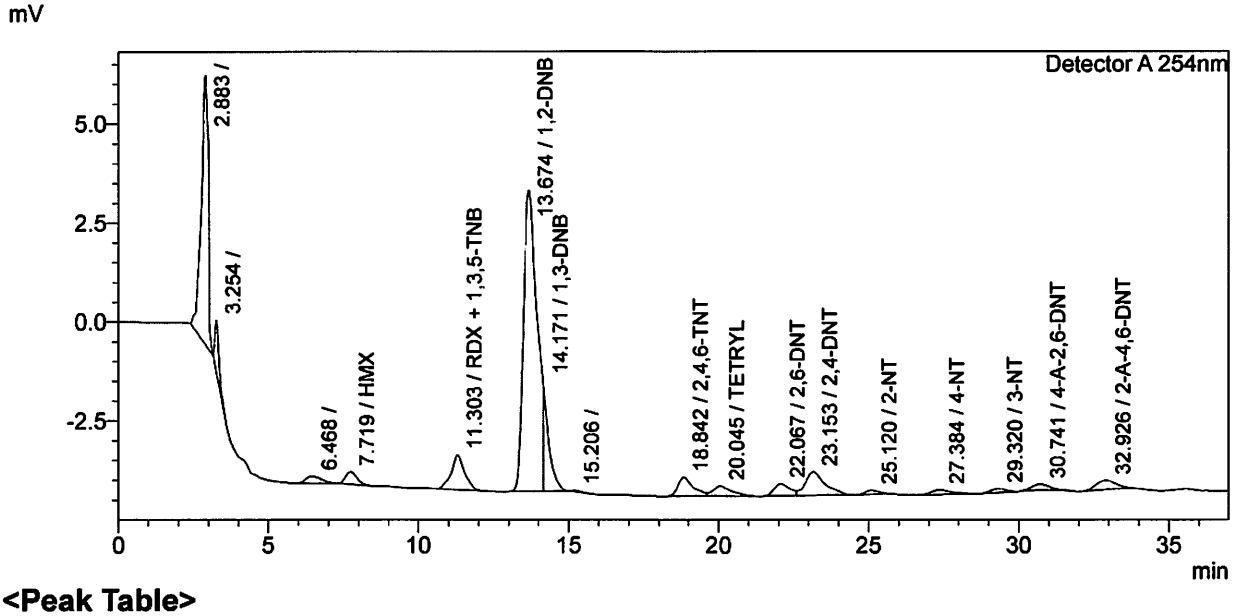
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-MRL3		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-MRL3_1262024_016.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-13	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 8:36:10 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:03 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.719	8292	314	52.655	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.303	26825	875	98.219	ug/L
6	1,2-DNB	13.674	244369	7615	1211.062	ug/L
7	1,3-DNB	14.171	31818	2676	47.975	ug/L
9	2,4,6-TNT	18.842	16134	463	48.285	ug/L
10	TETRYL	20.045	10507	244	41.832	ug/L
11	2,6-DNT	22.067	10428	291	41.793	ug/L
12	2,4-DNT	23.153	26696	582	47.814	ug/L
13	2-NT	25.120	2864	93	12.854	ug/L
14	4-NT	27.384	5214	115	26.077	ug/L
15	3-NT	29.320	3026	91	15.939	ug/L
16	4-A-2,6-DNT	30.741	6419	152	20.510	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	32.926	10611	229	27.613	ug/L
Total			403204	13739		

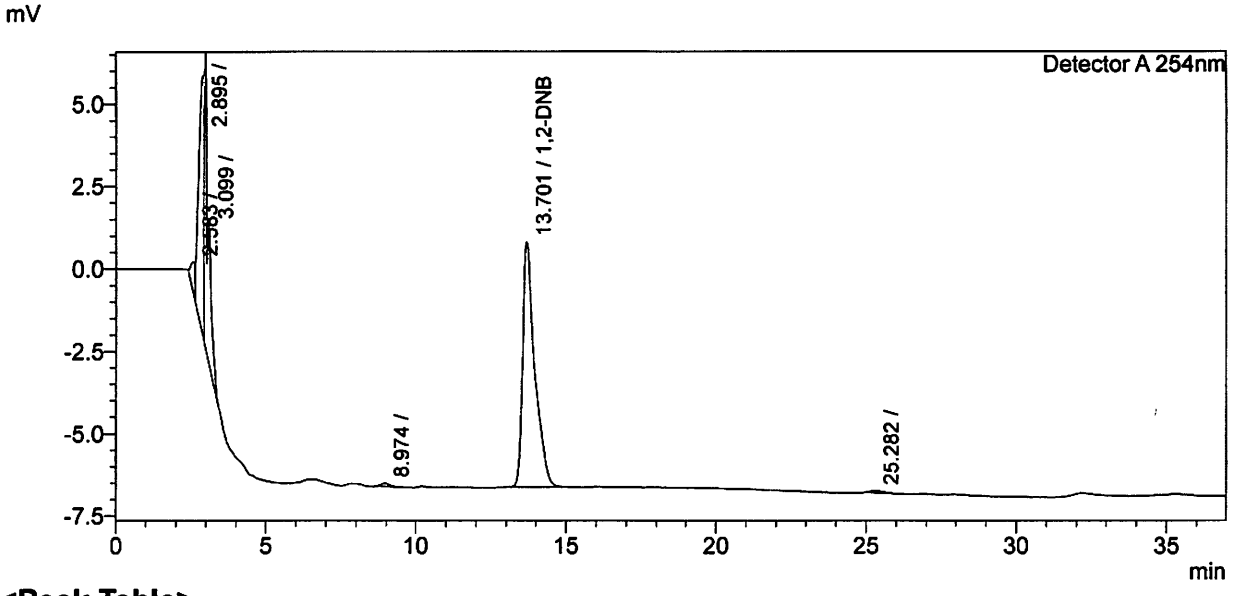
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0181-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0181-01_1262024_017.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-14	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 9:13:37 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:05 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	13.701	211996	7425	1050.626	ug/L
Total			211996	7425		

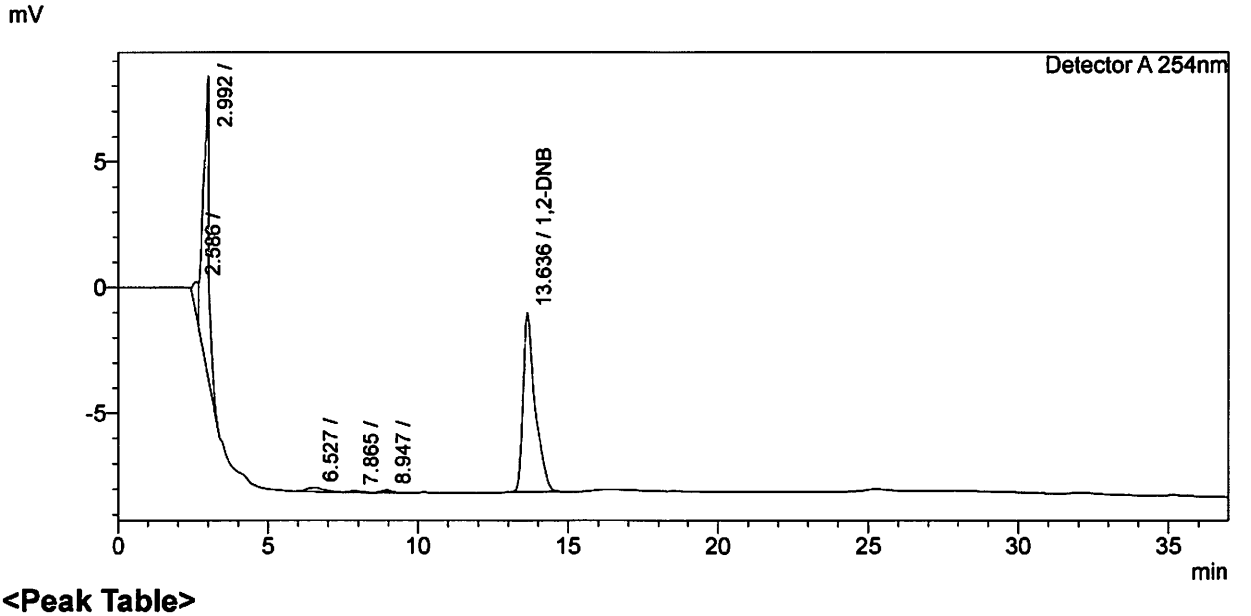
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-01_1262024_018.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-15	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 9:51:03 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:07 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	13.636	202197	7109	1002.066	ug/L
Total			202197	7109		

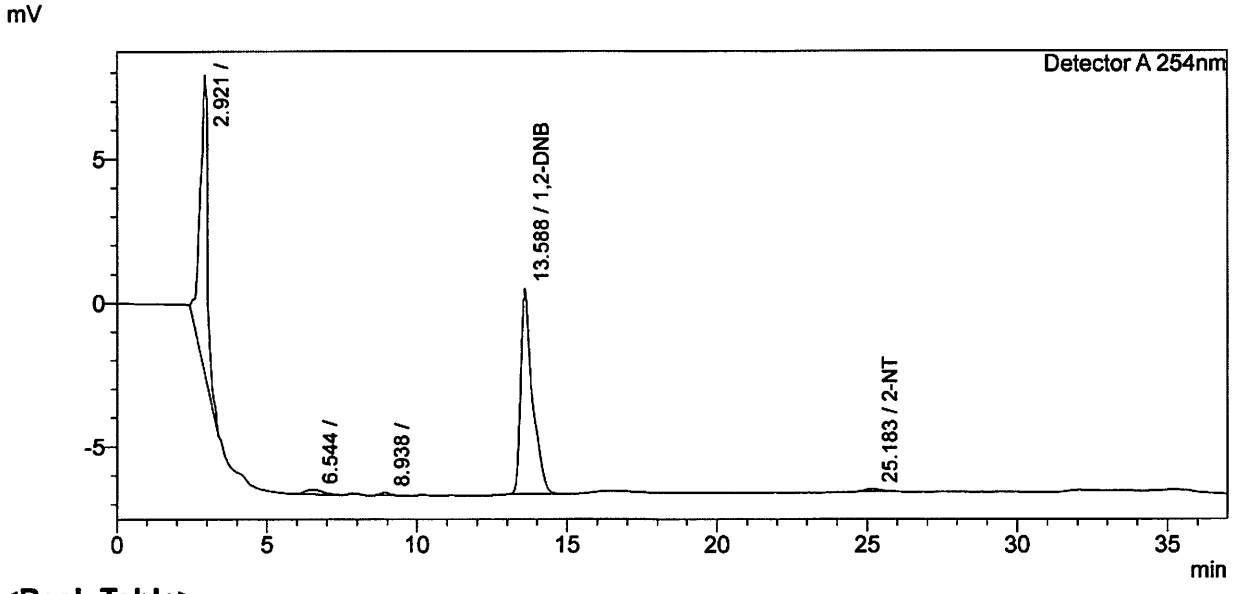
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-02_1262024_019.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-16	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 10:28:29 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:08 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	1,2-DNB	13.588	197681	7147	979.686	ug/L
5	2-NT	25.183	2358	75	10.581	ug/L
Total			200039	7222		

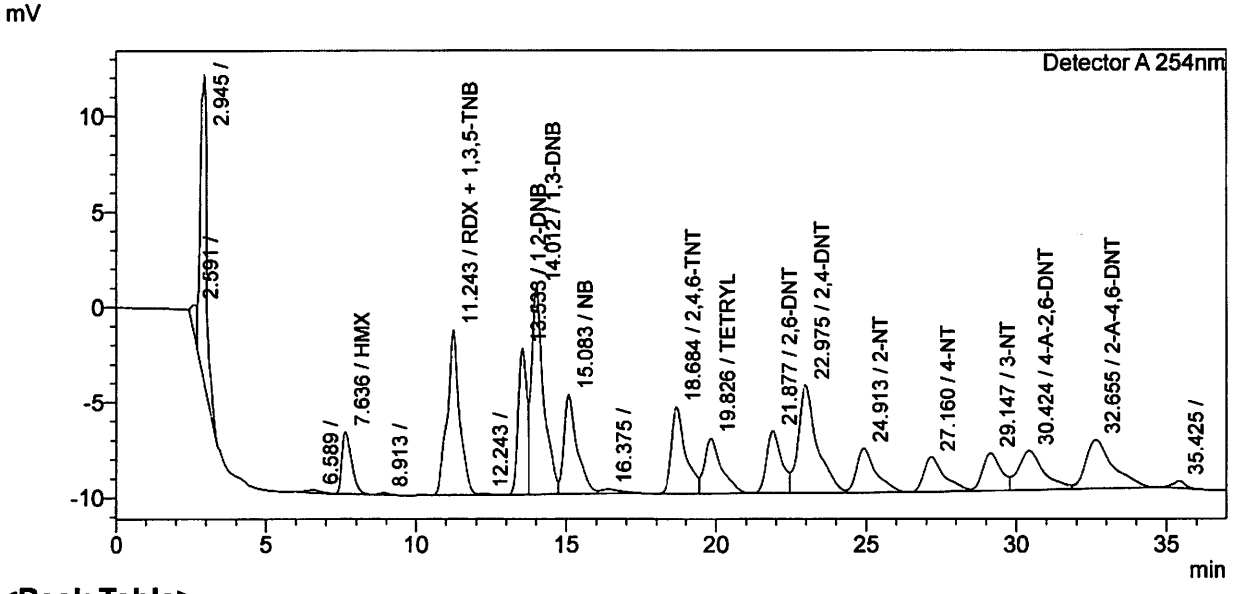
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-02MS		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-02MS_1262024_020.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-17	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 11:05:56 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:10 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.636	72306	3240	459.157	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.243	244743	8643	896.113	ug/L
8	1,2-DNB	13.533	155288	7648	769.588	ug/L
9	1,3-DNB	14.012	306739	10840	462.502	ug/L
10	NB	15.083	156201	5178	458.058	ug/L
12	2,4,6-TNT	18.684	149505	4508	447.431	ug/L
13	TETRYL	19.826	113023	2858	449.996	ug/L
14	2,6-DNT	21.877	112616	3244	451.334	ug/L
15	2,4-DNT	22.975	247402	5646	443.100	ug/L
16	2-NT	24.913	102678	2306	460.807	ug/L
17	4-NT	27.160	86238	1805	431.306	ug/L
18	3-NT	29.147	82746	1953	435.773	ug/L
19	4-A-2,6-DNT	30.424	120579	2036	385.283	ug/L
20	2-A-4,6-DNT	32.655	160820	2548	418.483	ug/L
Total			2110883	62454		

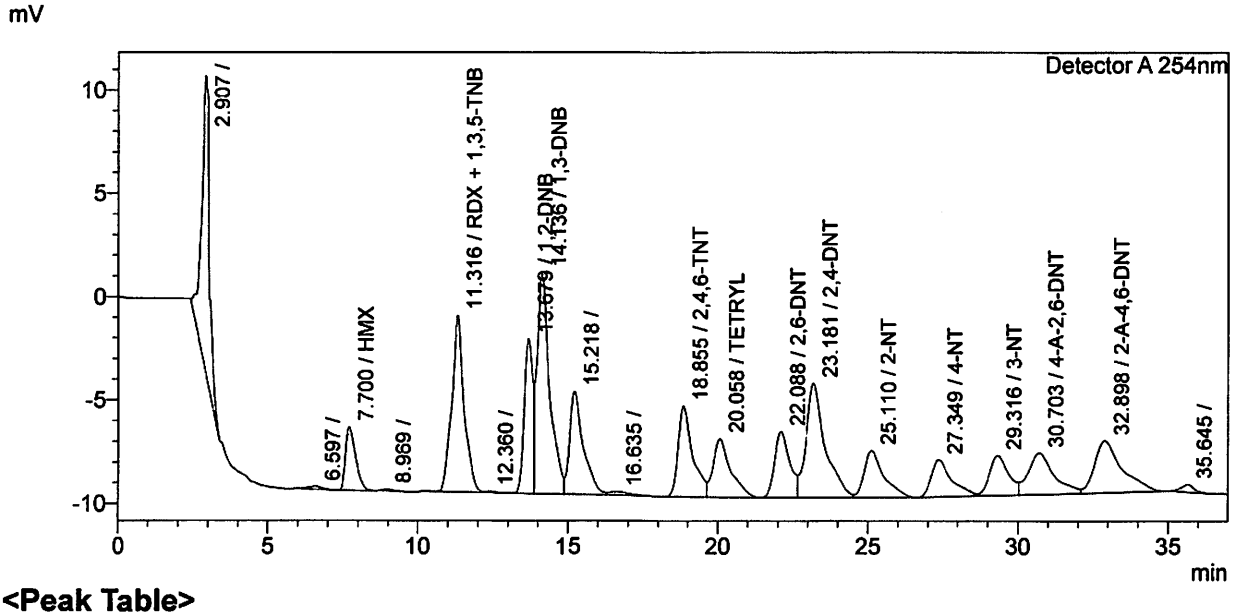
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-02MSD		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-02MSD_1262024_021.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-18	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/6/2024 11:43:23 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:11 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	HMX	7.700	71697	3076	455.288	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.316	242667	8547	888.512	ug/L
7	1,2-DNB	13.679	152378	7465	755.169	ug/L
8	1,3-DNB	14.136	311462	10696	469.623	ug/L
11	2,4,6-TNT	18.855	147977	4369	442.859	ug/L
12	TETRYL	20.058	114224	2818	454.779	ug/L
13	2,6-DNT	22.088	110587	3178	443.204	ug/L
14	2,4-DNT	23.181	245160	5513	439.084	ug/L
15	2-NT	25.110	101819	2262	456.953	ug/L
16	4-NT	27.349	85395	1787	427.092	ug/L
17	3-NT	29.316	84638	1929	445.736	ug/L
18	4-A-2,6-DNT	30.703	119466	1995	381.728	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	32.898	160066	2514	416.520	ug/L
Total			1947537	56149		

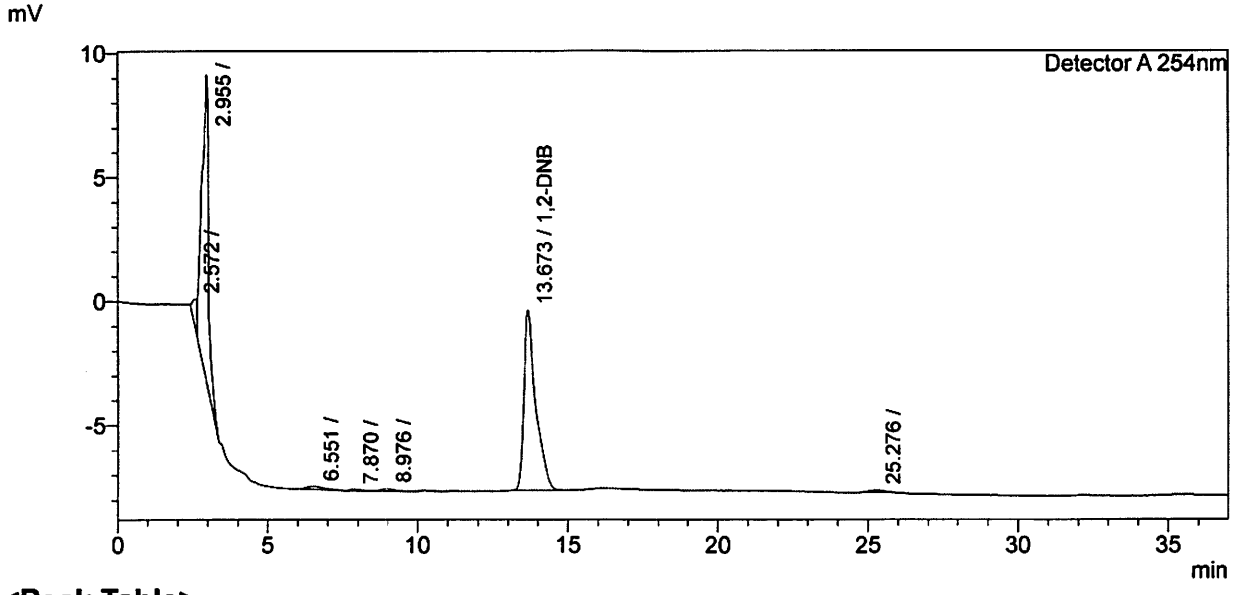
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-03_1262024_022.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-19	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 12:20:52 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:13 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	13.673	202148	7256	1001.823	ug/L
Total			202148	7256		

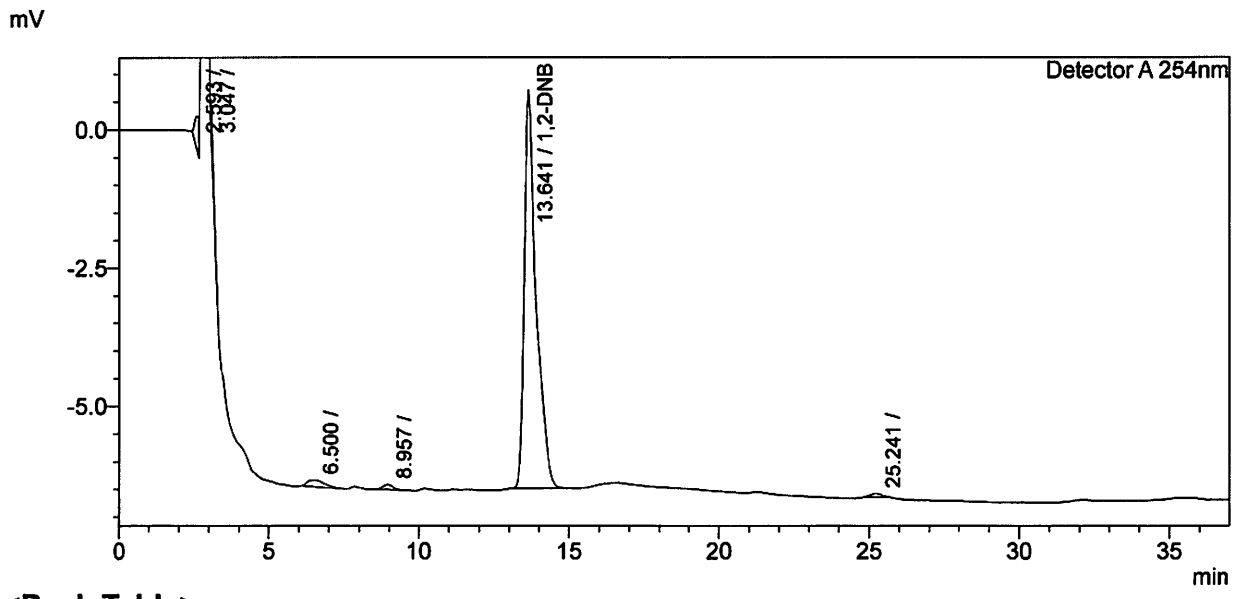
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-01_1262024_023.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-20	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 12:58:18 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:15 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	13.641	202455	7196	1003.342	ug/L
Total			202455	7196		

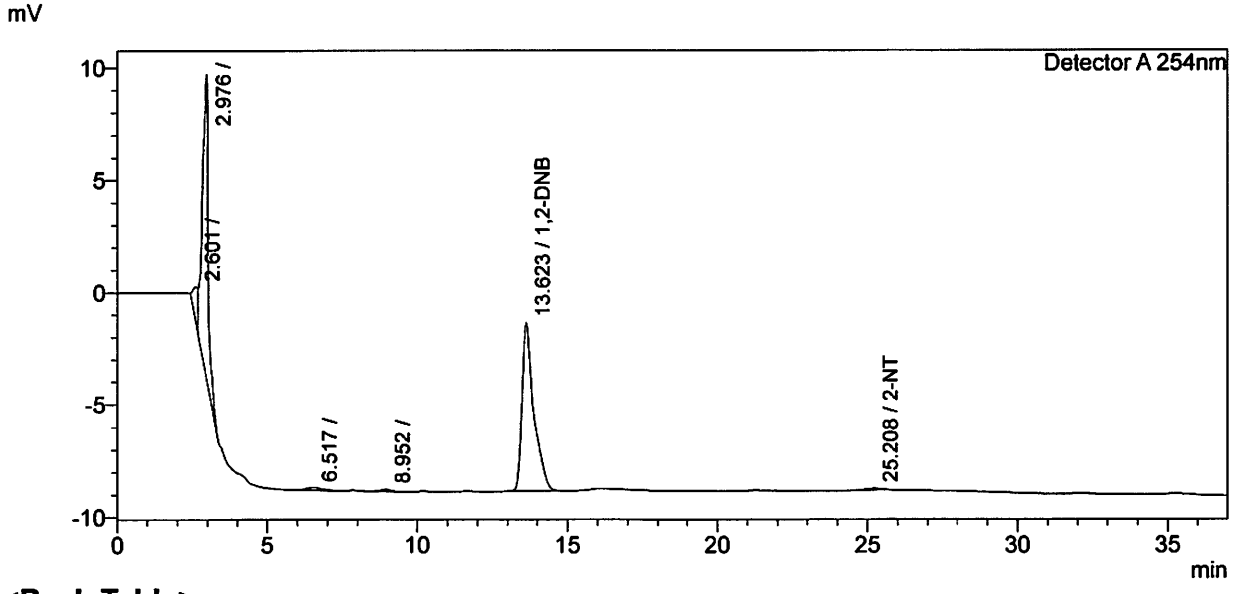
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-02_1262024_024.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-21	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 1:35:44 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:17 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	13.623	209445	7493	1037.987	ug/L
6	2-NT	25.208	2804	89	12.585	ug/L
Total			212250	7582		

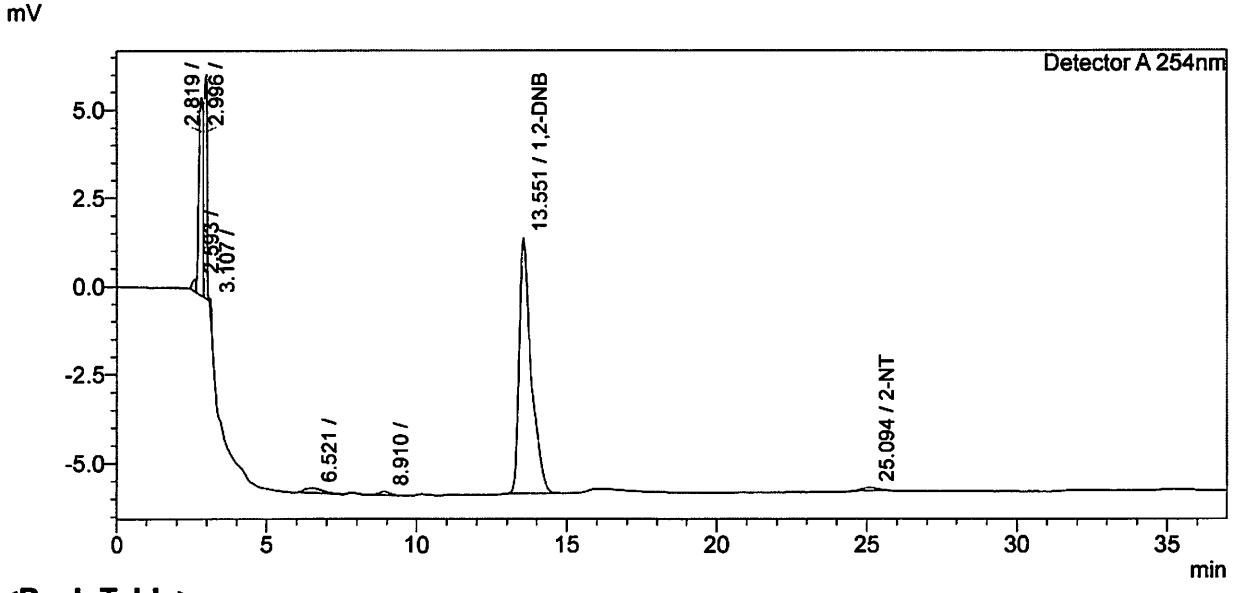
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-03_1262024_025.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-22	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 2:13:11 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:19 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
7	1,2-DNB	13.551	203491	7211	1008.476	ug/L
8	2-NT	25.094	2937	86	13.182	ug/L
Total			206428	7297		

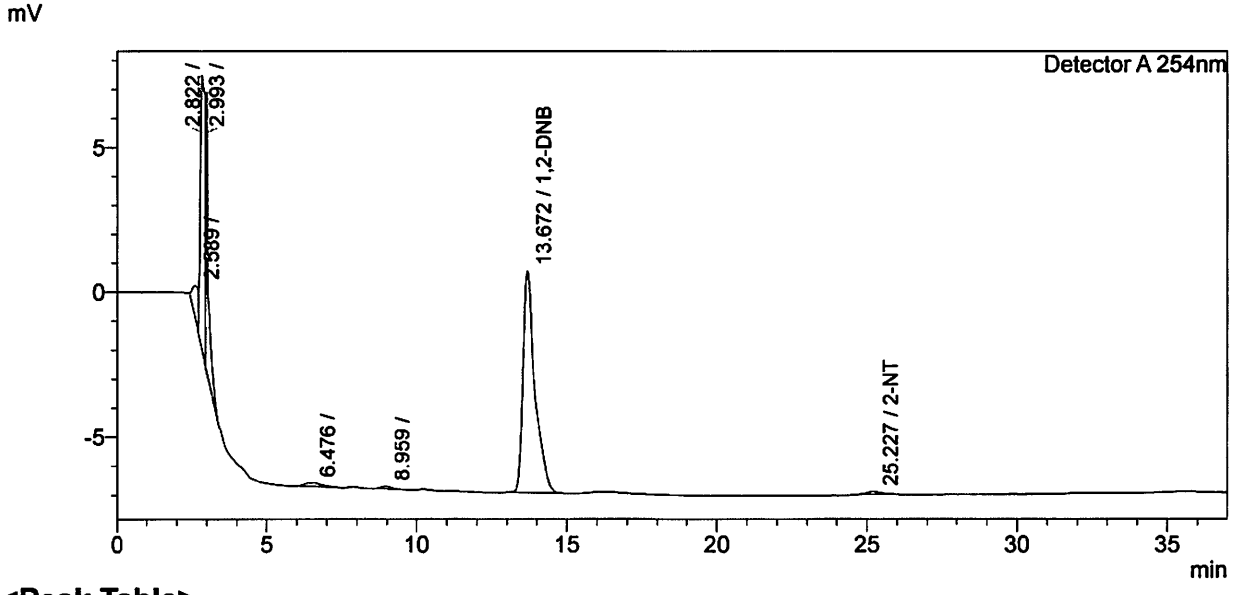
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-04_1262024_026.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-23	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 2:50:38 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:20 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	13.672	214089	7633	1061.001	ug/L
7	2-NT	25.227	3075	92	13.800	ug/L
Total			217164	7725		

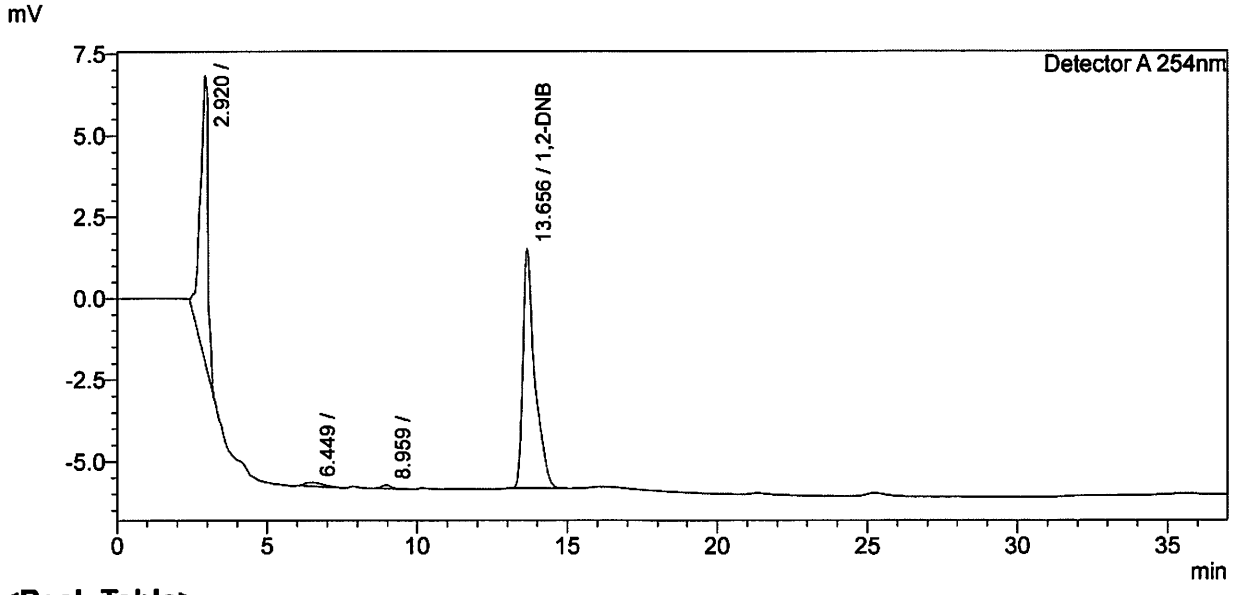
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-01_1262024_027.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-24	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 3:28:04 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:22 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	1,2-DNB	13.656	207235	7353	1027.032	ug/L
Total			207235	7353		

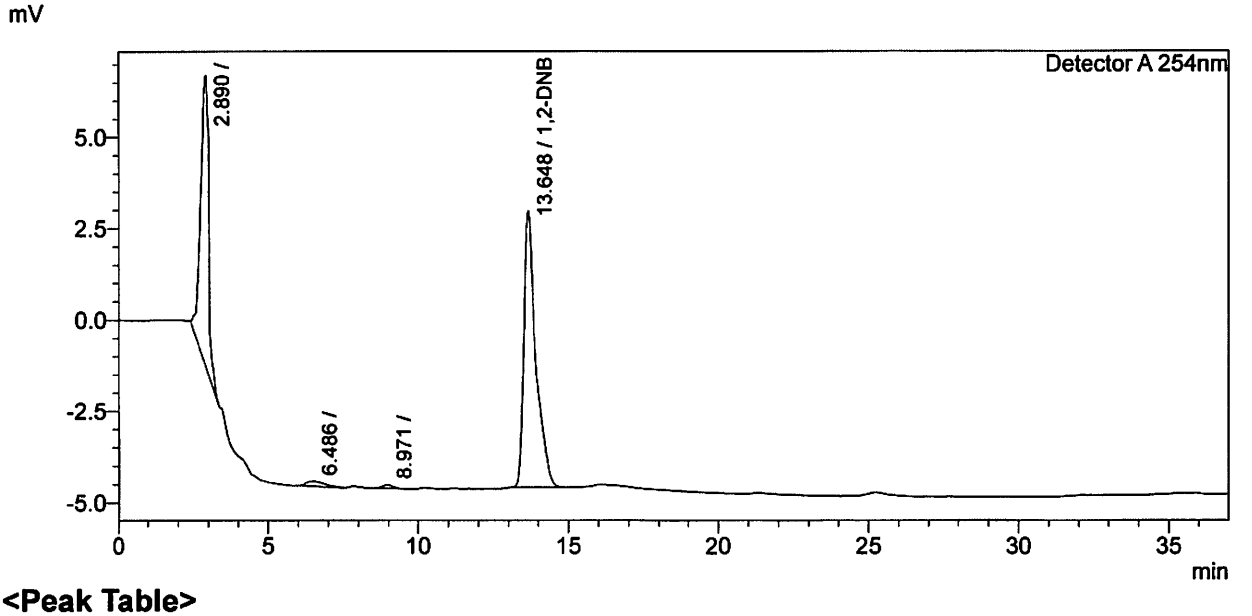
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-02_1262024_028.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-25	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 4:05:30 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:26 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	1,2-DNB	13.648	212376	7566	1052.513	ug/L
Total			212376	7566		

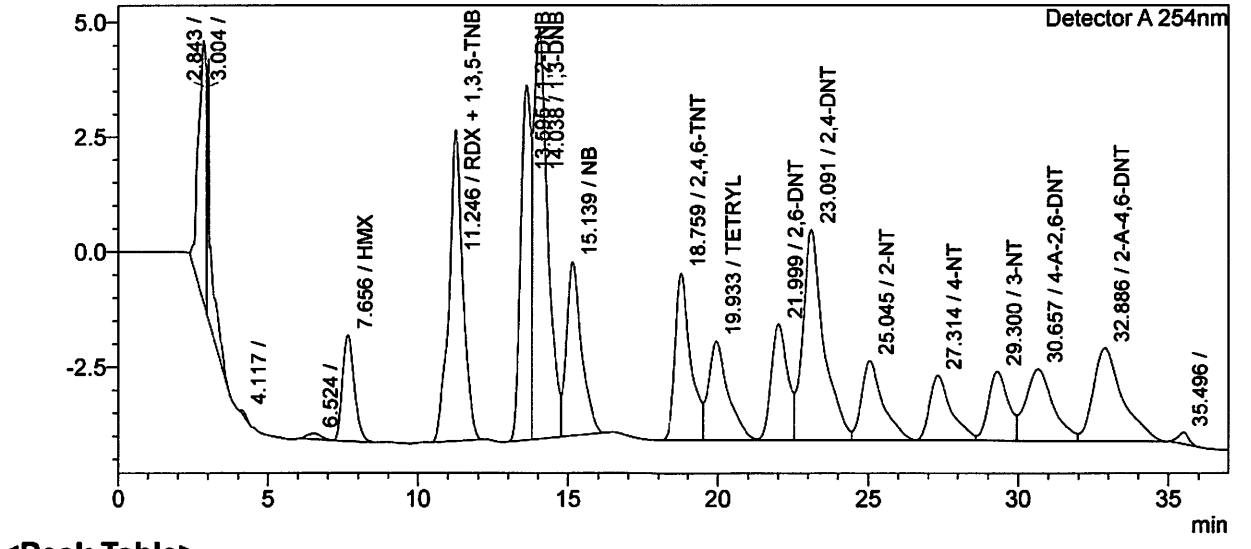
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 400 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 400 ppb_1262024_029.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-4	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 4:42:57 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:27 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.656	63100	2298	400.699	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.246	213519	6752	781.789	ug/L
7	1,2-DNB	13.595	183749	7705	910.640	ug/L
8	1,3-DNB	14.038	293224	8910	442.124	ug/L
9	NB	15.139	130973	3769	384.075	ug/L
10	2,4,6-TNT	18.759	130137	3619	389.468	ug/L
11	TETRYL	19.933	97291	2143	387.361	ug/L
12	2,6-DNT	21.999	94845	2518	380.114	ug/L
13	2,4-DNT	23.091	225002	4566	402.980	ug/L
14	2-NT	25.045	84644	1721	379.873	ug/L
15	4-NT	27.314	70525	1402	352.720	ug/L
16	3-NT	29.300	68529	1503	360.900	ug/L
17	4-A-2,6-DNT	30.657	98686	1557	315.328	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	32.886	136869	2018	356.157	ug/L
Total			1891092	50482		

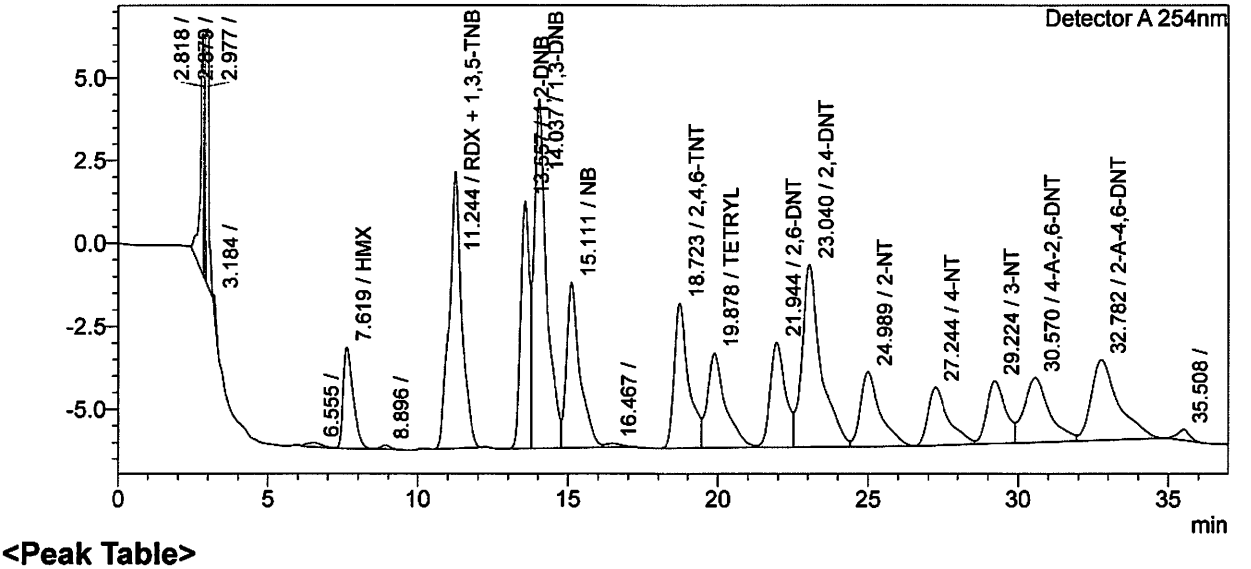
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-02MS		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-02MS_1262024_030.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-26	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 5:20:24 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:29 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	HMX	7.619	69785	3048	443.149	ug/L
8	RDX + 1,3,5-TNB	11.244	239401	8344	876.553	ug/L
9	1,2-DNB	13.557	155291	7449	769.606	ug/L
10	1,3-DNB	14.037	302793	10525	456.552	ug/L
11	NB	15.111	154080	4973	451.838	ug/L
13	2,4,6-TNT	18.723	145328	4358	434.930	ug/L
14	TETRYL	19.878	118521	2846	471.887	ug/L
15	2,6-DNT	21.944	111231	3170	445.784	ug/L
16	2,4-DNT	23.040	245749	5499	440.138	ug/L
17	2-NT	24.989	102459	2257	459.827	ug/L
18	4-NT	27.244	83540	1756	417.813	ug/L
19	3-NT	29.224	81185	1893	427.551	ug/L
20	4-A-2,6-DNT	30.570	114719	1953	366.559	ug/L
21	2-A-4,6-DNT	32.782	154213	2433	401.289	ug/L
Total			2078295	60503		

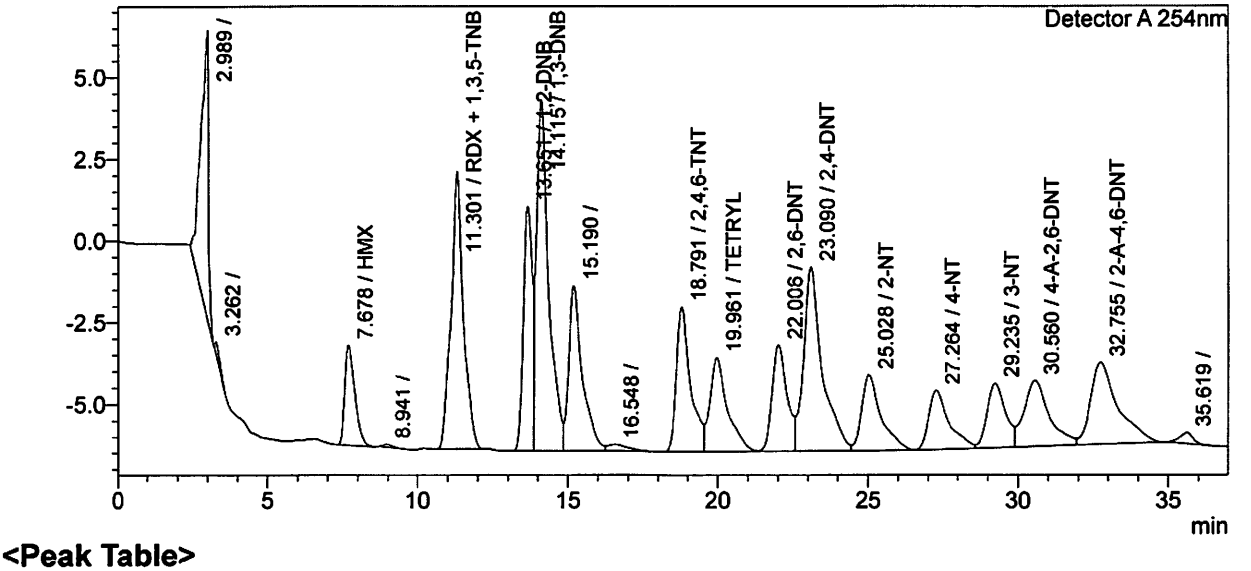
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-02MSD		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-02MSD_1262024_031.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-27	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 5:57:51 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:31 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	HMX	7.678	71103	3069	451.519	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.301	241089	8503	882.734	ug/L
6	1,2-DNB	13.651	153646	7473	761.452	ug/L
7	1,3-DNB	14.115	308011	10727	464.421	ug/L
10	2,4,6-TNT	18.791	146422	4428	438.206	ug/L
11	TETRYL	19.961	115497	2862	459.845	ug/L
12	2,6-DNT	22.006	111497	3245	446.852	ug/L
13	2,4-DNT	23.090	246935	5626	442.262	ug/L
14	2-NT	25.028	103345	2312	463.800	ug/L
15	4-NT	27.264	85624	1813	428.234	ug/L
16	3-NT	29.235	83846	1970	441.566	ug/L
17	4-A-2,6-DNT	30.560	117796	2021	376.391	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	32.755	159210	2505	414.293	ug/L
Total			1944020	56556		

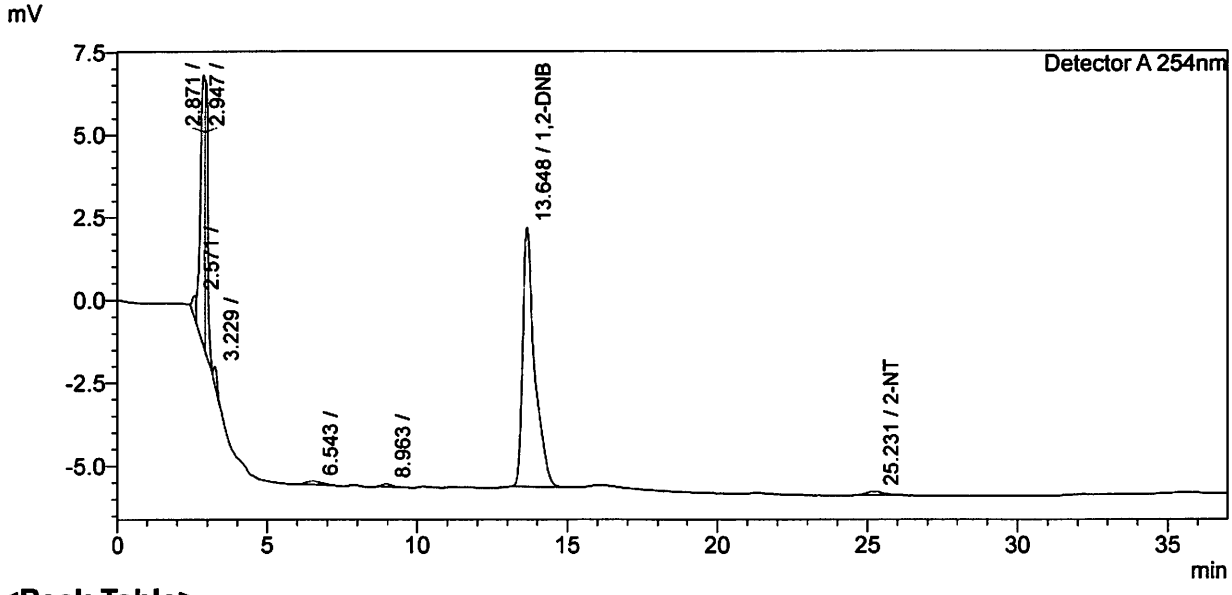
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-03_1262024_032.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-28	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 6:35:20 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:33 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
7	1,2-DNB	13.648	220740	7807	1093.962	ug/L
8	2-NT	25.231	3268	95	14.668	ug/L
Total			224008	7902		

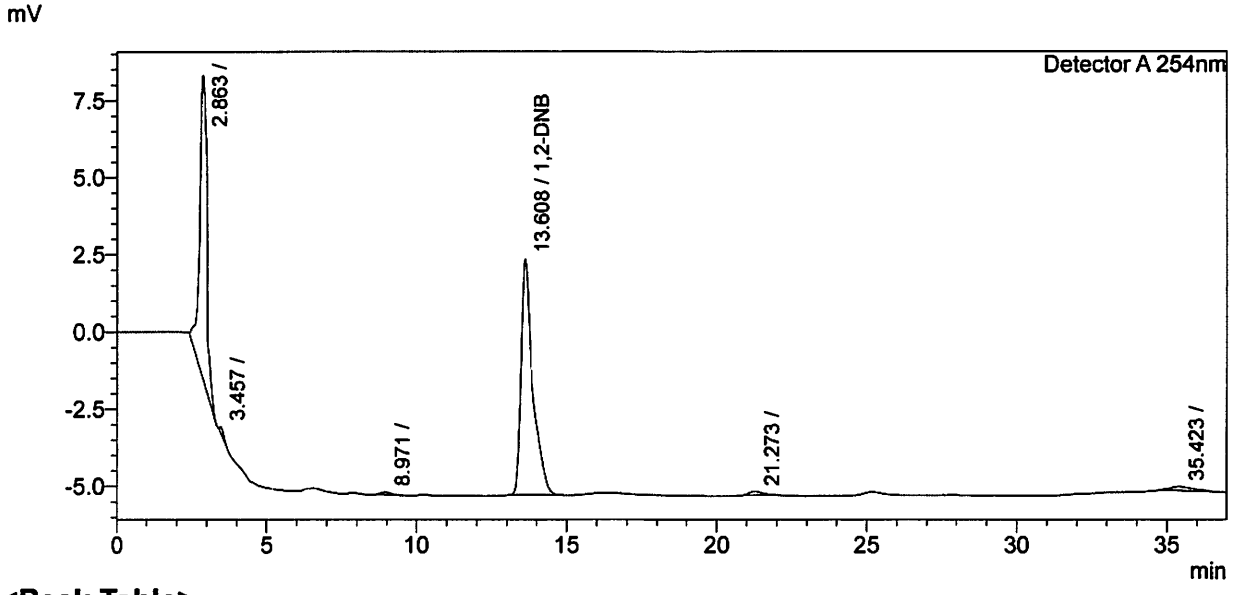
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0245-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0245-01_1262024_033.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-29	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 7:12:46 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:34 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	1,2-DNB	13.608	210374	7636	1042.587	ug/L
Total			210374	7636		

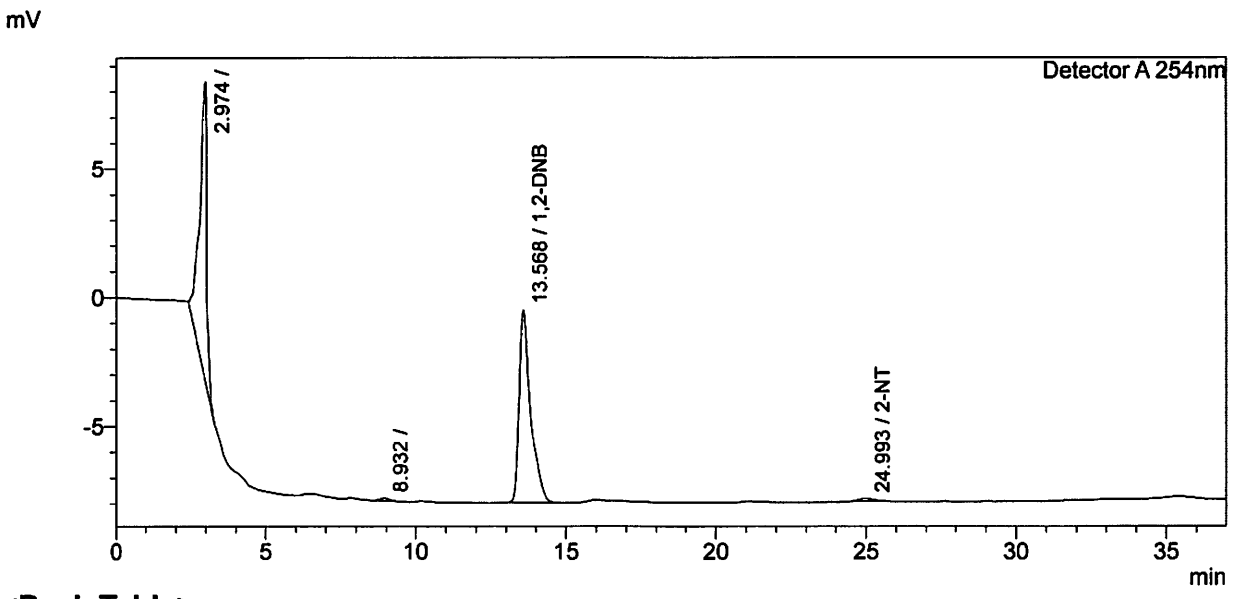
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0245-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0245-02_1262024_034.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-30	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 7:50:12 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:36 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	1,2-DNB	13.568	199671	7479	989.545	ug/L
4	2-NT	24.993	3102	97	13.920	ug/L
Total			202772	7576		

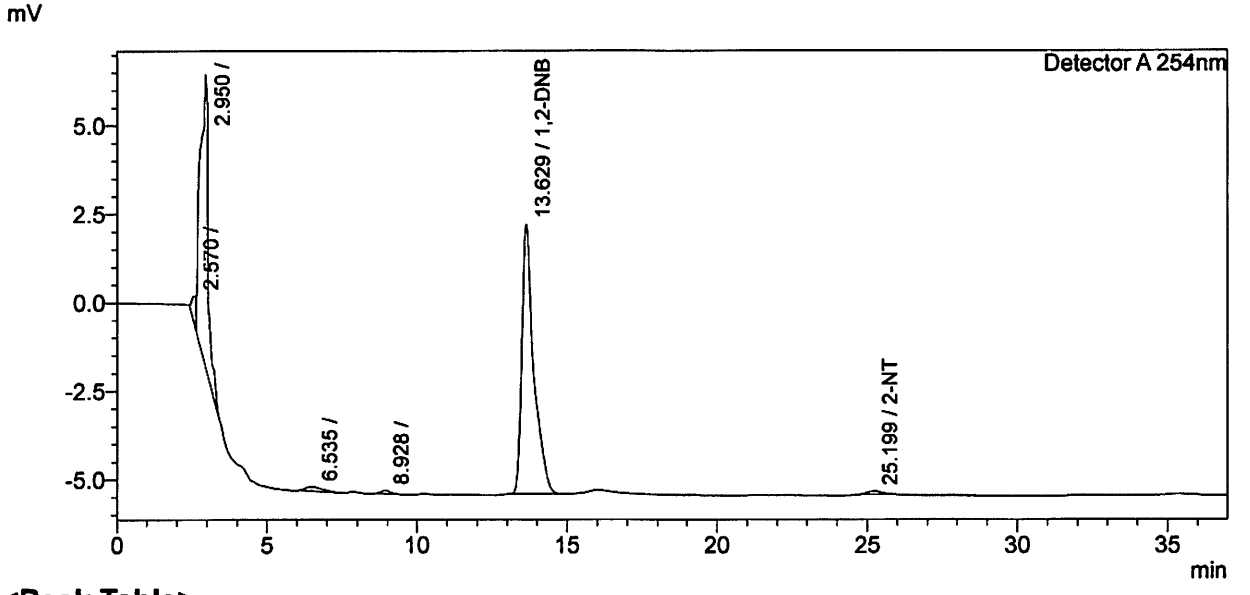
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-01_1262024_035.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-31	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 8:27:38 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:38 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	13.629	214779	7610	1064.419	ug/L
6	2-NT	25.199	3023	91	13.565	ug/L
Total			217801	7701		

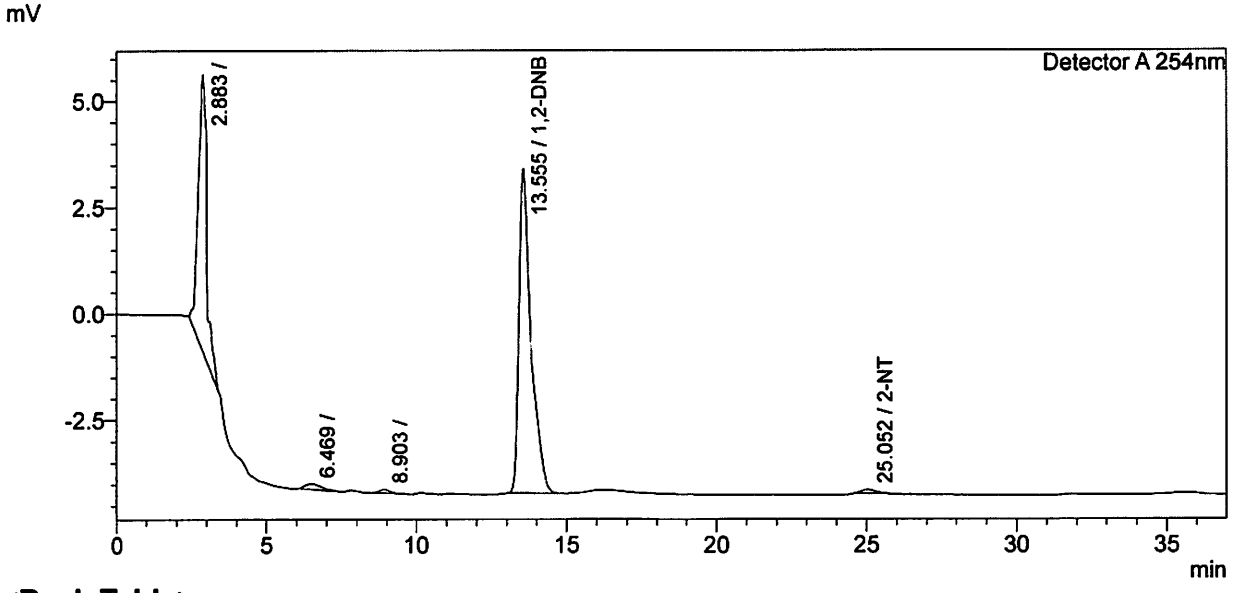
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-02_1262024_036.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-32	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 9:05:05 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:40 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	1,2-DNB	13.555	214025	7618	1060.681	ug/L
5	2-NT	25.052	2553	84	11.456	ug/L
Total			216577	7702		

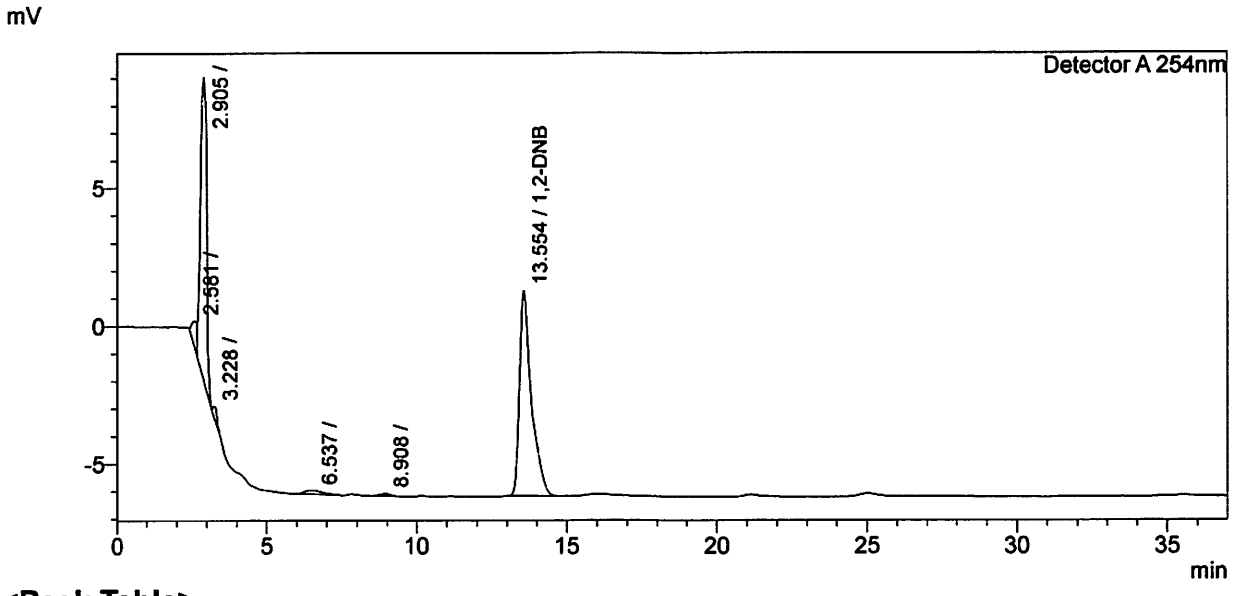
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-03_1262024_037.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-33	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 9:42:31 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:41 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	13.554	206674	7448	1024.255	ug/L
Total			206674	7448		

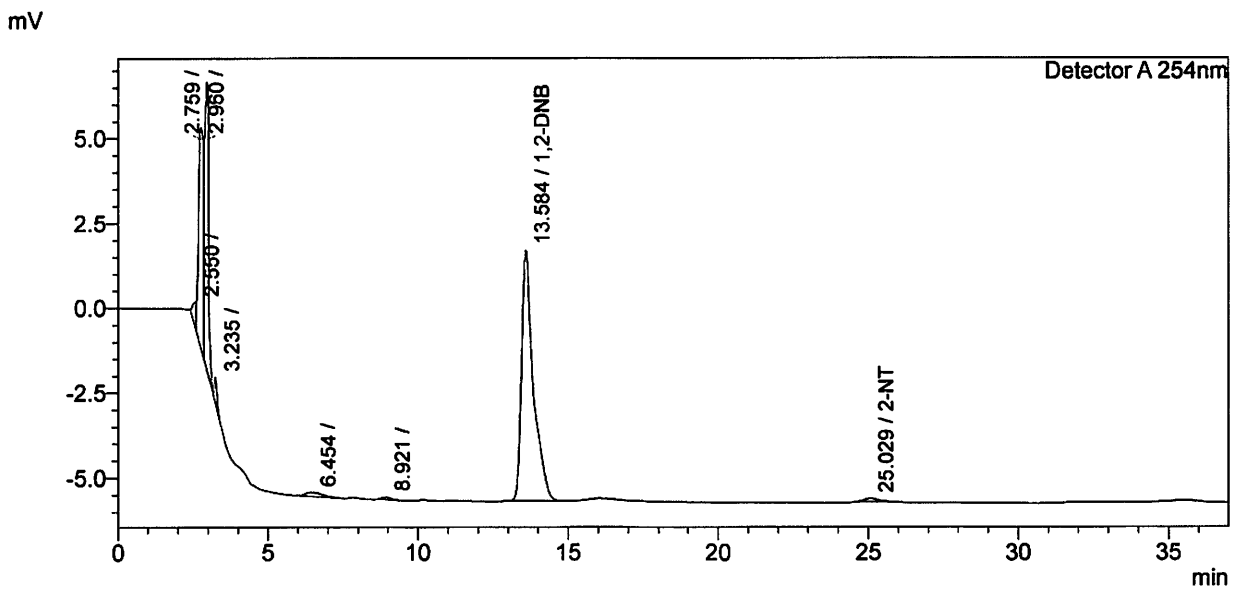
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-04_1262024_038.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-34	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 10:19:57 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:43 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
7	1,2-DNB	13.584	205726	7385	1019.554	ug/L
8	2-NT	25.029	2867	89	12.866	ug/L
Total			208593	7474		

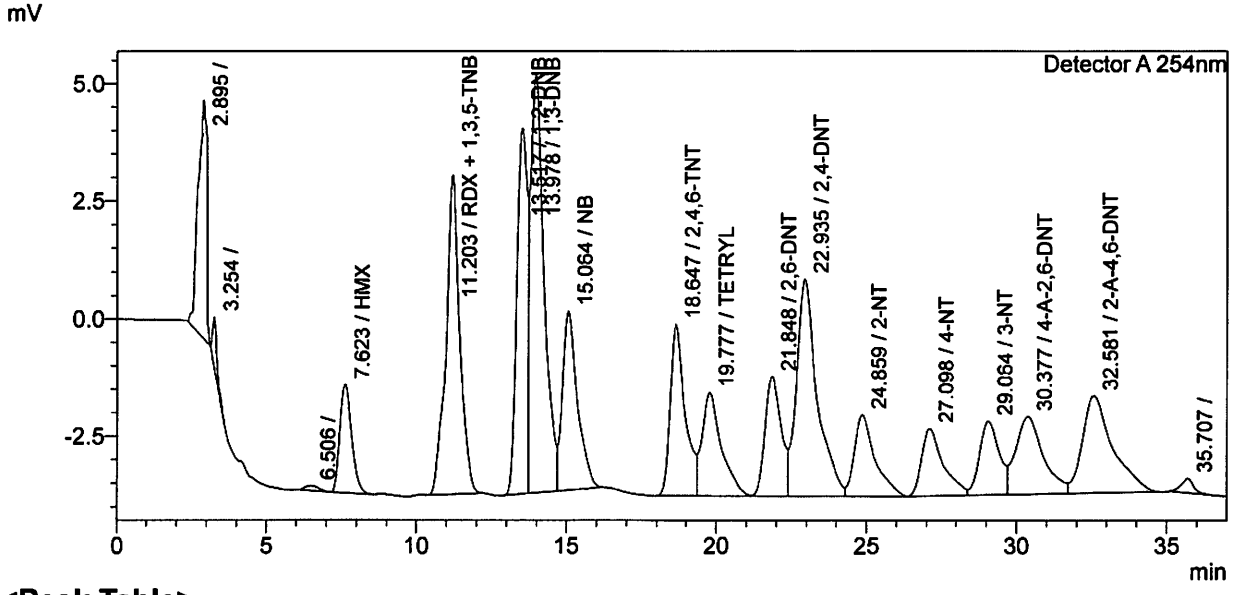
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 400 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 400 ppb_1262024_039.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-4	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 10:57:23 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:45 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.623	62928	2301	399.603	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.203	214401	6771	785.019	ug/L
6	1,2-DNB	13.517	188467	7770	934.018	ug/L
7	1,3-DNB	13.978	288045	8893	434.315	ug/L
8	NB	15.064	132141	3807	387.502	ug/L
9	2,4,6-TNT	18.647	128423	3646	384.339	ug/L
10	TETRYL	19.777	97939	2184	389.942	ug/L
11	2,6-DNT	21.848	94125	2531	377.229	ug/L
12	2,4-DNT	22.935	222391	4614	398.304	ug/L
13	2-NT	24.859	81786	1716	367.045	ug/L
14	4-NT	27.098	71406	1420	357.126	ug/L
15	3-NT	29.064	70527	1558	371.424	ug/L
16	4-A-2,6-DNT	30.377	105270	1643	336.366	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	32.581	145906	2067	379.674	ug/L
Total			1903754	50922		

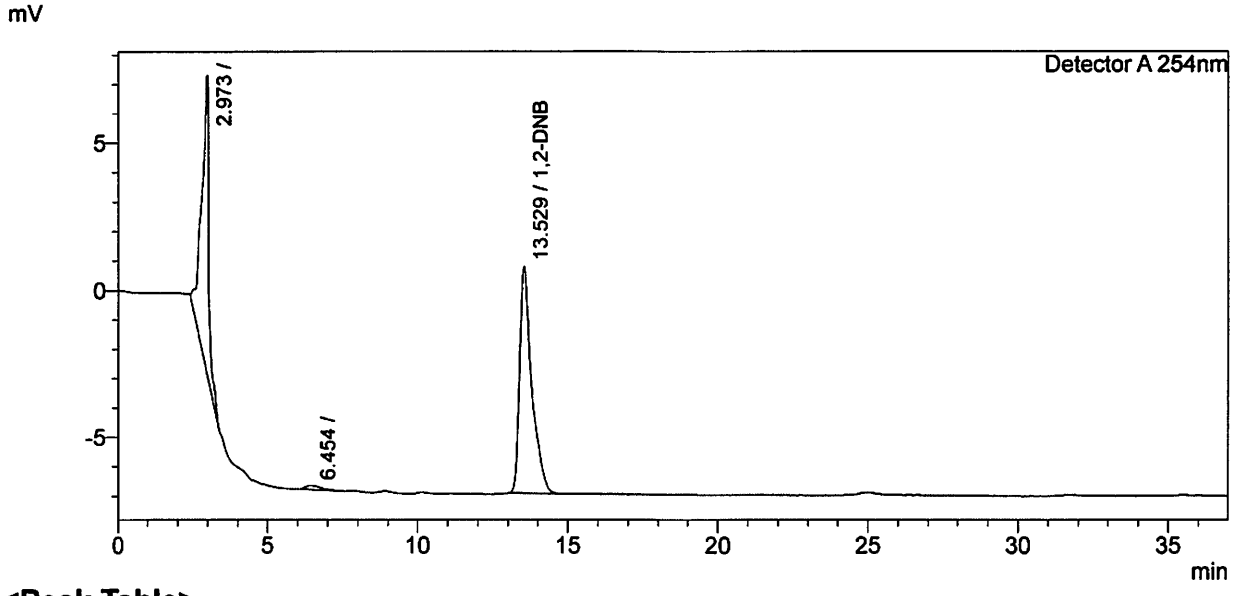
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0736-BLK1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0736-BLK1_1262024_040.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-35	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 11:34:49 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:46 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	1,2-DNB	13.529	217850	7720	1079.641	ug/L
Total			217850	7720		

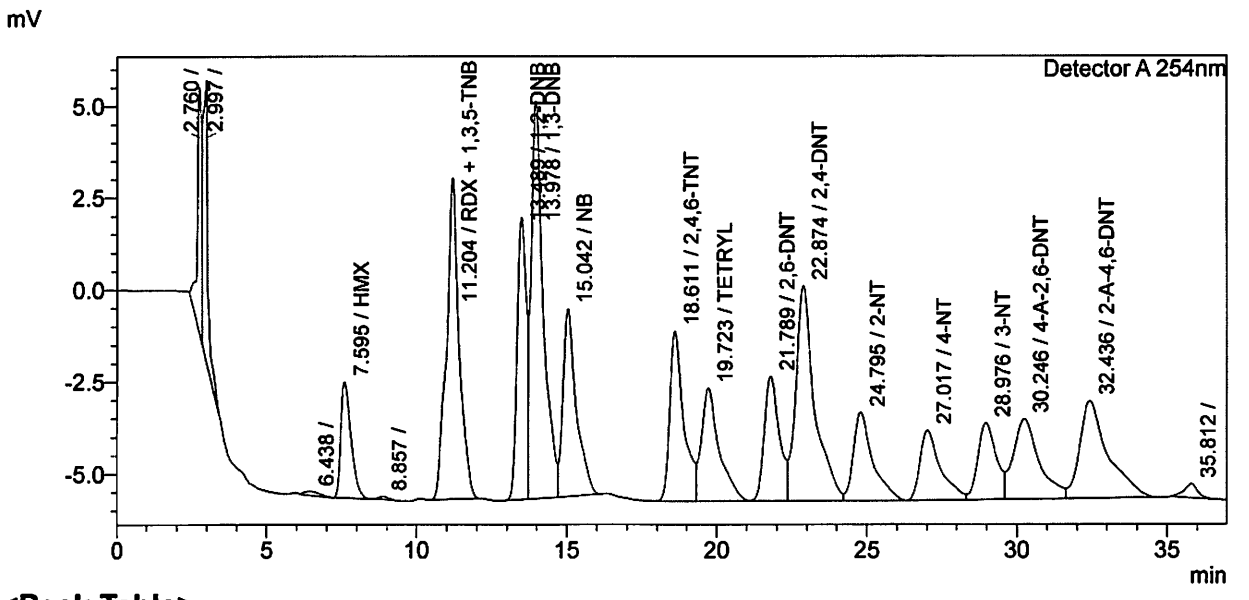
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0736-BS1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0736-BS1_1262024_041.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-36	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 12:12:16 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:48 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.595	74244	3147	471.464	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.204	253277	8720	927.360	ug/L
7	1,2-DNB	13.489	162397	7656	804.820	ug/L
8	1,3-DNB	13.978	315049	10800	475.032	ug/L
9	NB	15.042	156790	5094	459.783	ug/L
10	2,4,6-TNT	18.611	151868	4620	454.503	ug/L
11	TETRYL	19.723	125970	3055	501.546	ug/L
12	2,6-DNT	21.789	117052	3381	469.114	ug/L
13	2,4-DNT	22.874	258885	5837	463.666	ug/L
14	2-NT	24.795	106557	2388	478.214	ug/L
15	4-NT	27.017	90364	1899	451.942	ug/L
16	3-NT	28.976	88544	2077	466.311	ug/L
17	4-A-2,6-DNT	30.246	130170	2169	415.928	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	32.436	173924	2632	452.582	ug/L
Total			2205092	63473		

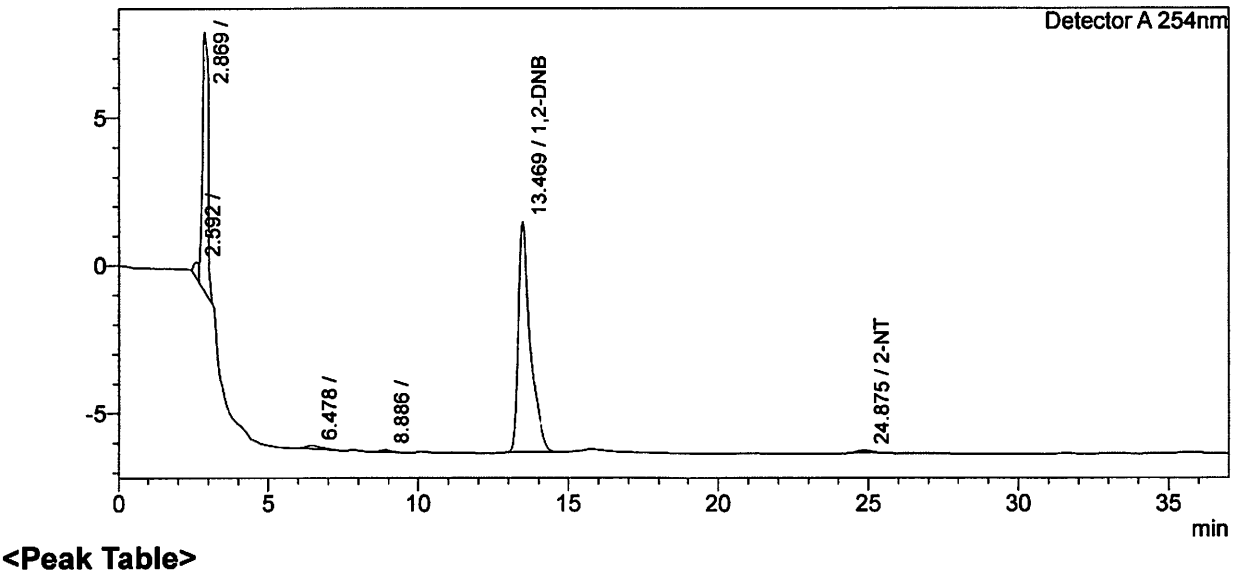
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0331-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0331-01_1262024_042.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-37	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 12:49:42 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:50 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	13.469	216233	7787	1071.624	ug/L
6	2-NT	24.875	2247	78	10.083	ug/L
Total			218479	7865		

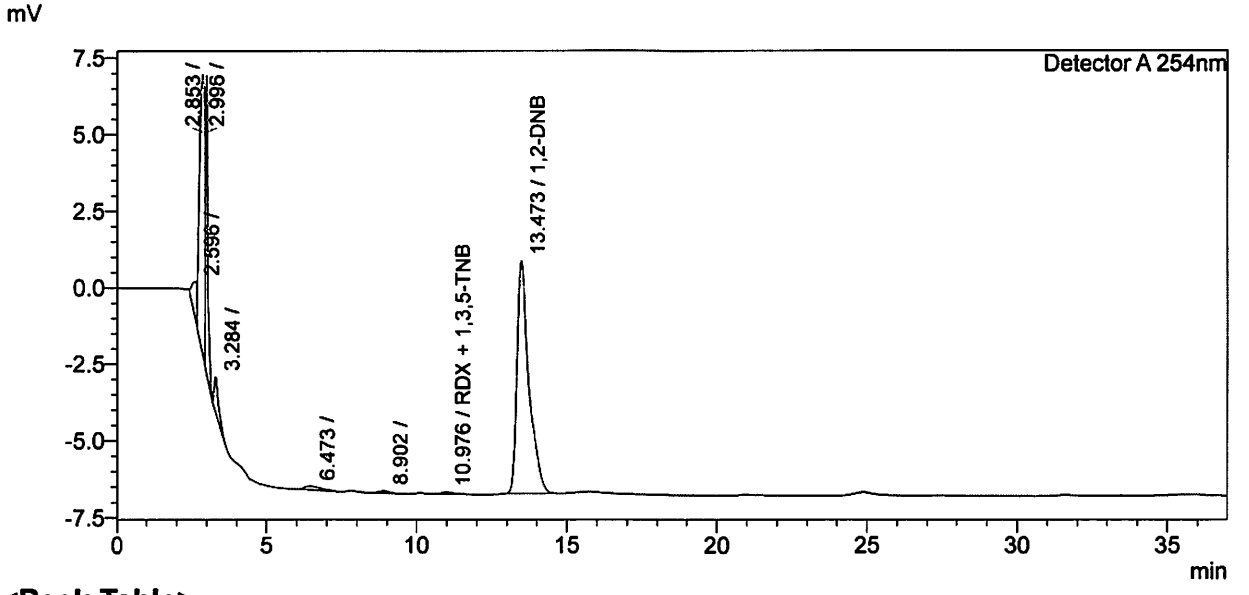
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0331-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0331-02_1262024_043.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-38	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 1:27:08 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:51 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
7	RDX + 1,3,5-TNB	10.976	1197	59	4.384	ug/L
8	1,2-DNB	13.473	209426	7595	1037.889	ug/L
Total			210623	7654		

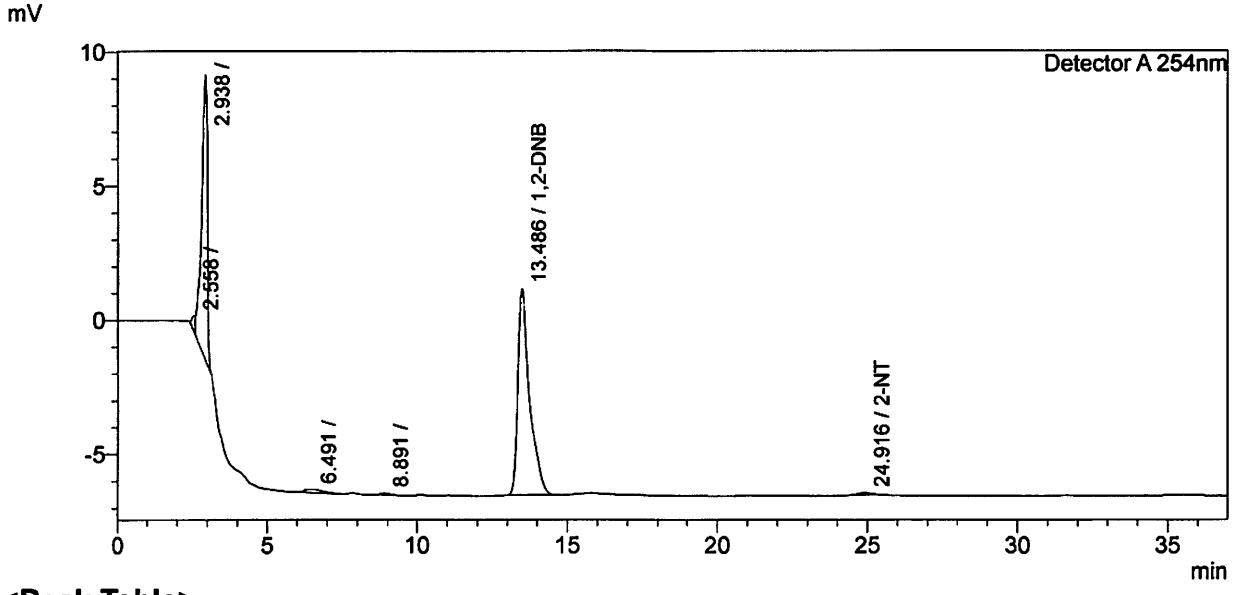
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-01_1262024_044.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-39	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 2:04:34 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:53 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	13.486	209420	7685	1037.860	ug/L
6	2-NT	24.916	2196	75	9.853	ug/L
Total			211615	7760		

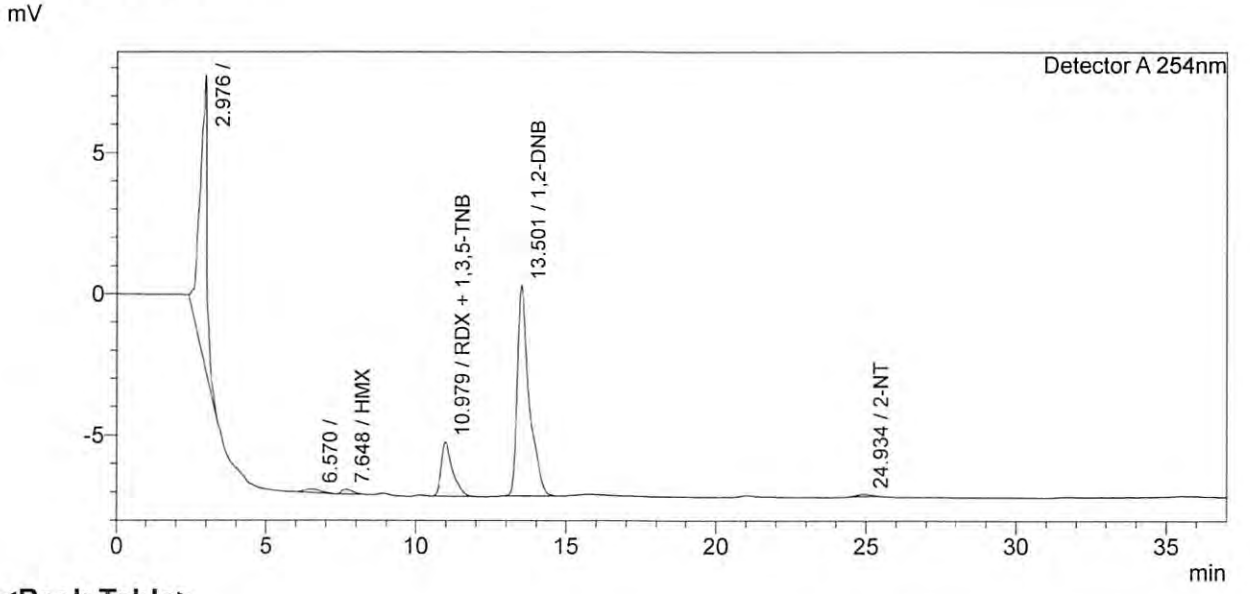
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-02_1262024_045.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-40	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 2:42:01 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:55 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	HMX	7.648	4186	169	26.580	ug/L
4	RDX + 1,3,5-TNB	10.979	49426	1904	180.972	ug/L
5	1,2-DNB	13.501	202947	7428	1005.783	ug/L
6	2-NT	24.934	2624	85	11.778	ug/L
Total			259184	9587		

* HMX confirmed w/ LCMSMS
MQR 12/16/24

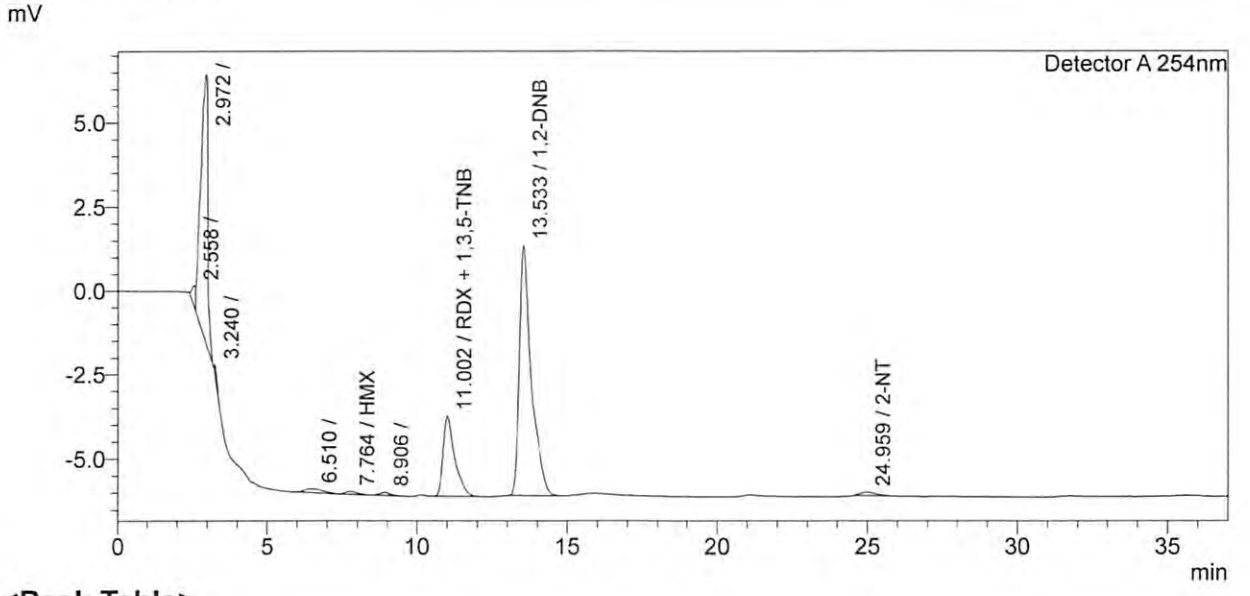
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-03_1262024_046.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-41	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 3:19:27 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:56 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.764	2083	79	13.227	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	11.002	62683	2353	229.511	ug/L
8	1,2-DNB	13.533	205925	7429	1020.540	ug/L
9	2-NT	24.959	3342	100	15.000	ug/L
Total			274033	9961		

* HMX deconfirmed w/ LCMSMS
MOA 12/16/24

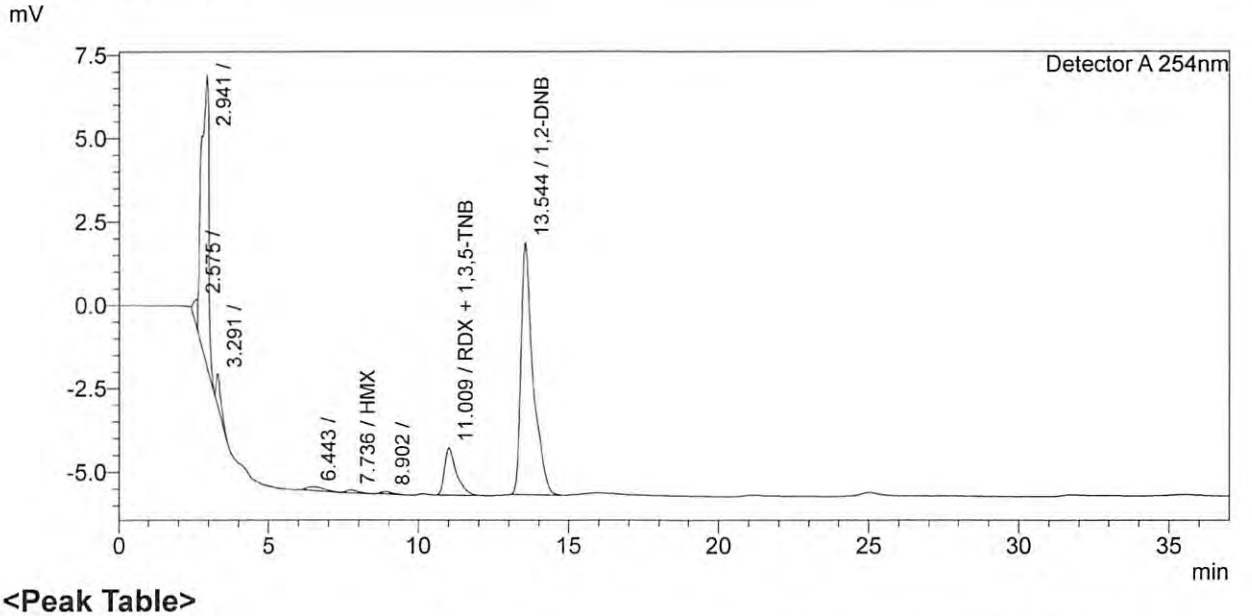
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-04_1262024_047.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-42	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 3:56:53 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:38:59 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.736	2200	79	13.973	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	11.009	38108	1405	139.530	ug/L
8	1,2-DNB	13.544	211631	7561	1048.820	ug/L
Total			251939	9046		

* HMX deconfirmed w/ LCMSMS
MDK 12/16/24

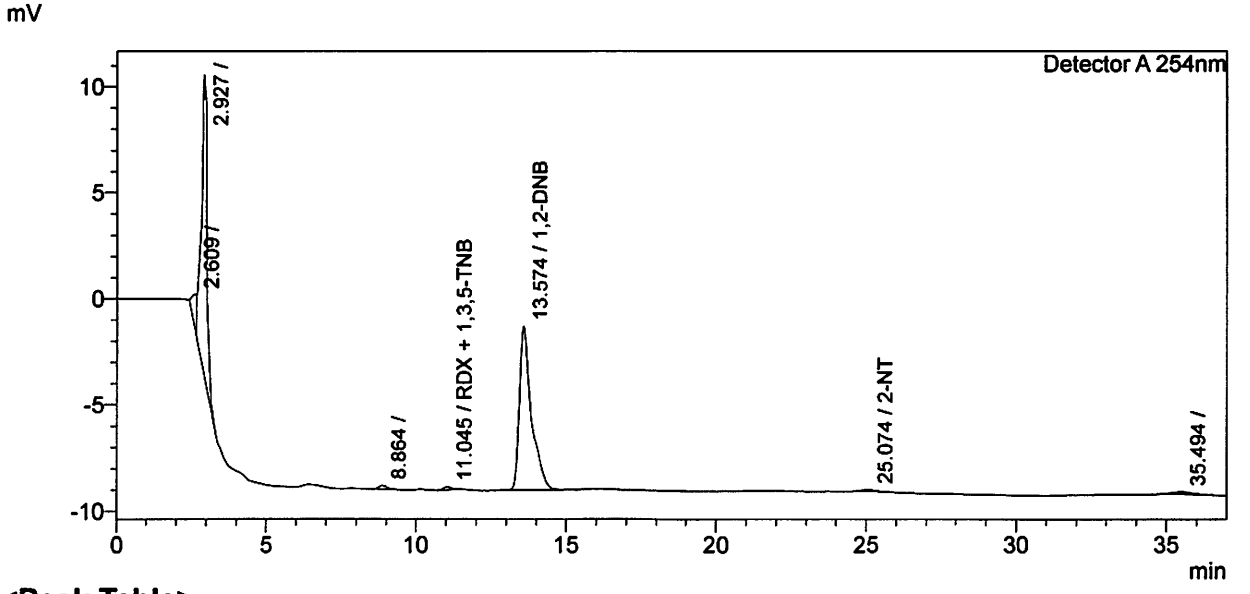
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-01_1262024_048.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-43	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 4:34:20 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:02 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	RDX + 1,3,5-TNB	11.045	2849	145	10.430	ug/L
5	1,2-DNB	13.574	214331	7702	1062.199	ug/L
6	2-NT	25.074	2229	79	10.005	ug/L
Total			219409	7926		

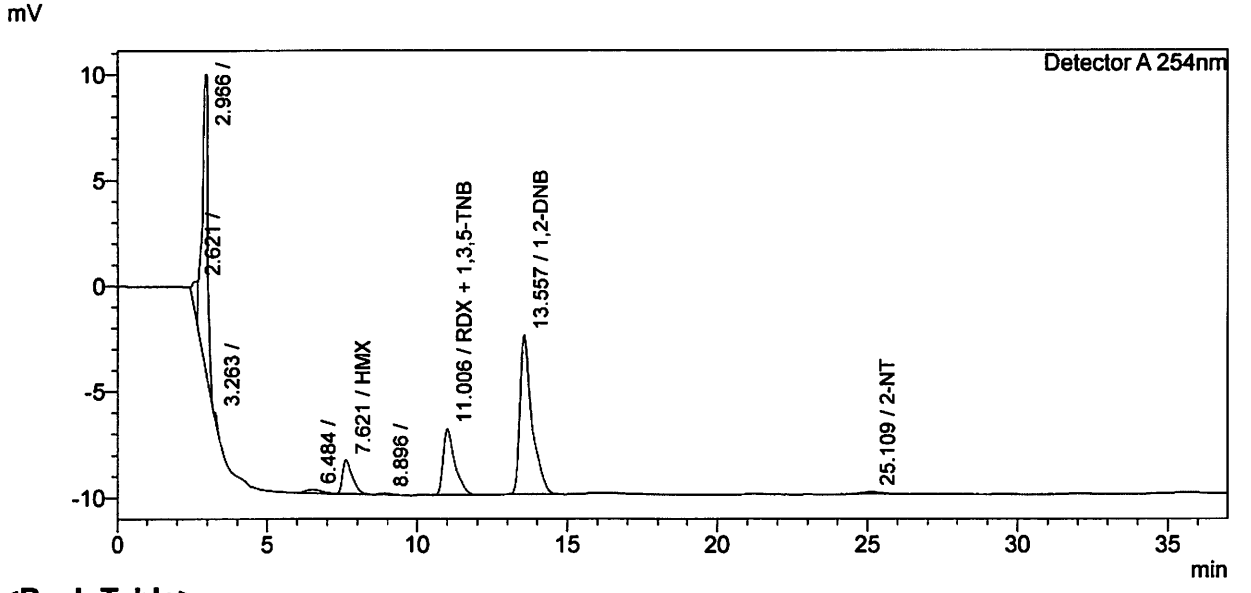
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-02_1262024_049.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-44	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 5:11:47 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:04 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.621	35594	1580	226.026	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	11.006	82727	3092	302.901	ug/L
8	1,2-DNB	13.557	208673	7488	1034.159	ug/L
9	2-NT	25.109	2517	84	11.298	ug/L
Total			329511	12244		

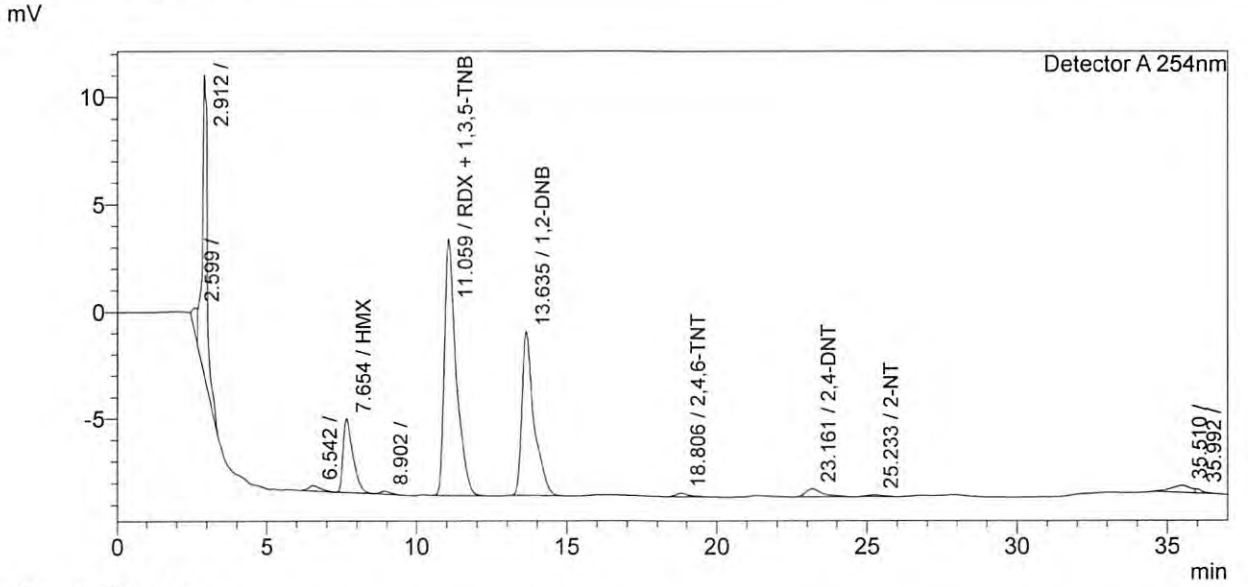
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-03_1262024_050.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-45	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 5:49:15 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:05 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.654	77047	3425	489.261	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.059	323129	11954	1183.120	ug/L
7	1,2-DNB	13.635	214598	7628	1063.523	ug/L
8	2,4,6-TNT	18.806	4428	157	13.252	ug/L
9	2,4-DNT	23.161	14513	376	25.993	ug/L
10	2-NT	25.233	2472	79	11.093	ug/L
Total			636187	23621		

* 2,4,6-TNT and 2,4-DNT confirmed w/ GCMS.
MEK 12/16/24 see appendix data

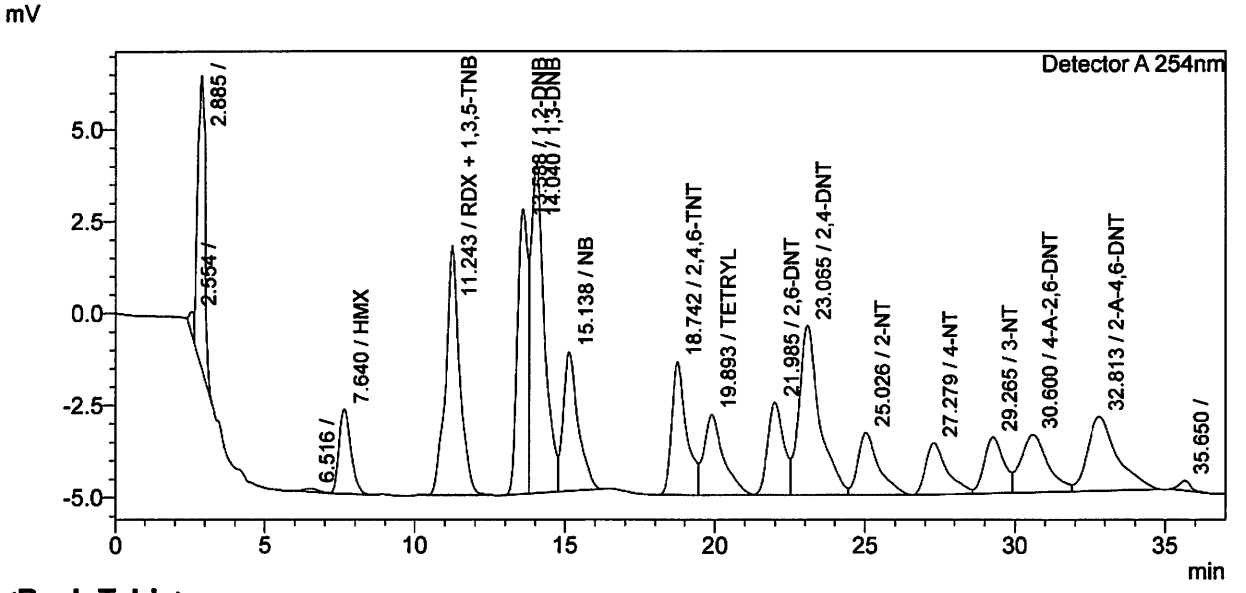
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 400 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 400 ppb_1262024_051.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-4	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 6:26:42 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:07 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.640	62701	2286	398.165	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.243	217082	6760	794.836	ug/L
6	1,2-DNB	13.588	182388	7732	903.895	ug/L
7	1,3-DNB	14.040	291499	8943	439.524	ug/L
8	NB	15.138	130131	3775	381.606	ug/L
9	2,4,6-TNT	18.742	127075	3610	380.304	ug/L
10	TETRYL	19.893	97865	2173	389.646	ug/L
11	2,6-DNT	21.985	92932	2511	372.446	ug/L
12	2,4-DNT	23.065	221547	4597	396.793	ug/L
13	2-NT	25.026	80697	1688	362.162	ug/L
14	4-NT	27.279	69367	1393	346.930	ug/L
15	3-NT	29.265	68272	1518	359.548	ug/L
16	4-A-2,6-DNT	30.600	97258	1565	310.767	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	32.813	139364	2015	362.650	ug/L
Total			1878180	50566		

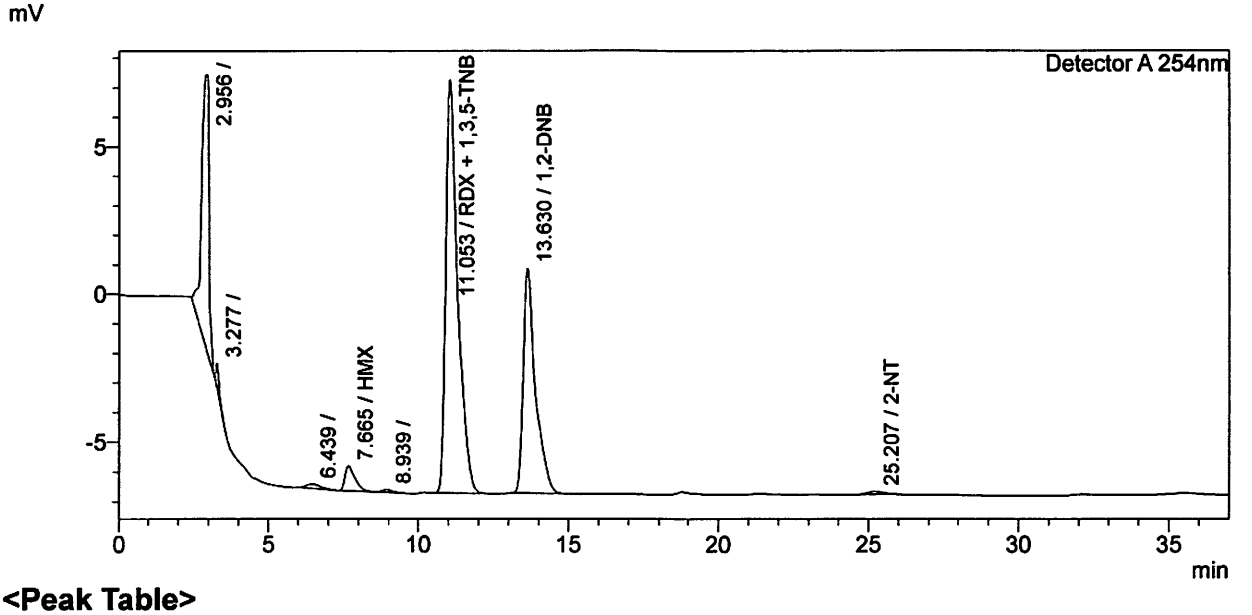
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-04_1262024_052.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-46	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 7:04:08 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:09 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.665	19540	840	124.081	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.053	383374	13972	1403.702	ug/L
7	1,2-DNB	13.630	214505	7576	1063.064	ug/L
8	2-NT	25.207	2819	86	12.650	ug/L
Total			620237	22473		

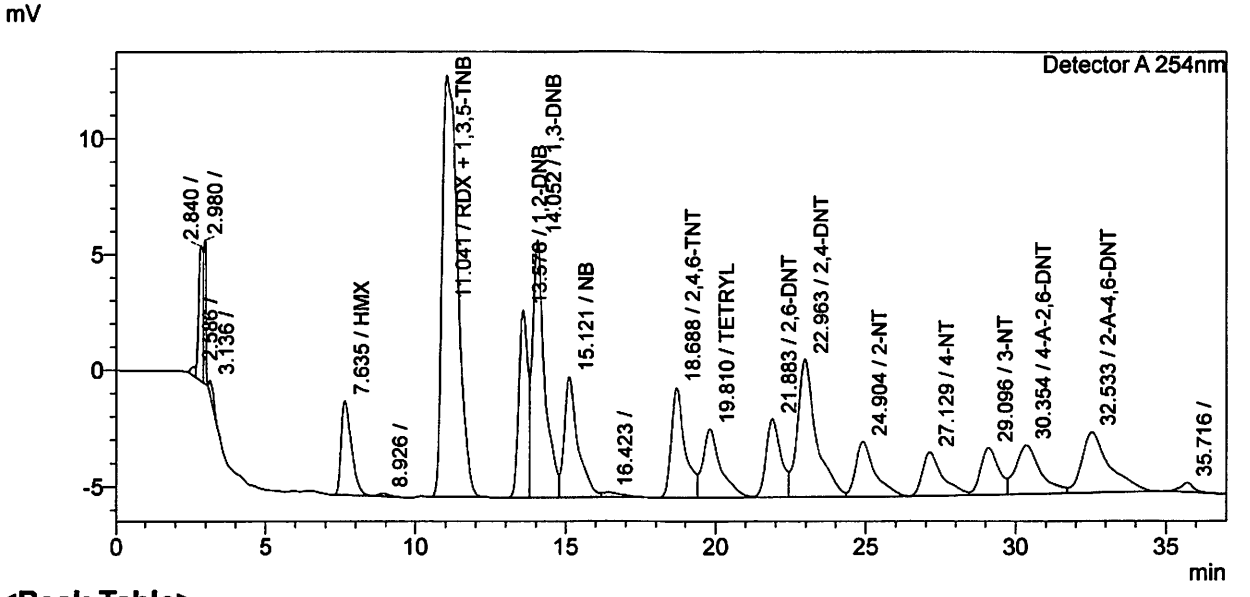
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-04MS		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-04MS_1262024_053.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-47	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 7:41:34 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:10 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.635	94903	4032	602.649	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	11.041	652219	18148	2388.066	ug/L
8	1,2-DNB	13.576	166472	8053	825.016	ug/L
9	1,3-DNB	14.052	318673	11085	480.497	ug/L
10	NB	15.121	161467	5155	473.500	ug/L
12	2,4,6-TNT	18.688	153347	4701	458.931	ug/L
13	TETRYL	19.810	119110	2920	474.233	ug/L
14	2,6-DNT	21.883	113588	3344	455.230	ug/L
15	2,4-DNT	22.963	258536	5908	463.040	ug/L
16	2-NT	24.904	103870	2355	466.156	ug/L
17	4-NT	27.129	86444	1850	432.338	ug/L
18	3-NT	29.096	83358	2006	438.995	ug/L
19	4-A-2,6-DNT	30.354	119995	2088	383.417	ug/L
20	2-A-4,6-DNT	32.533	169152	2608	440.164	ug/L
Total			2601134	74254		

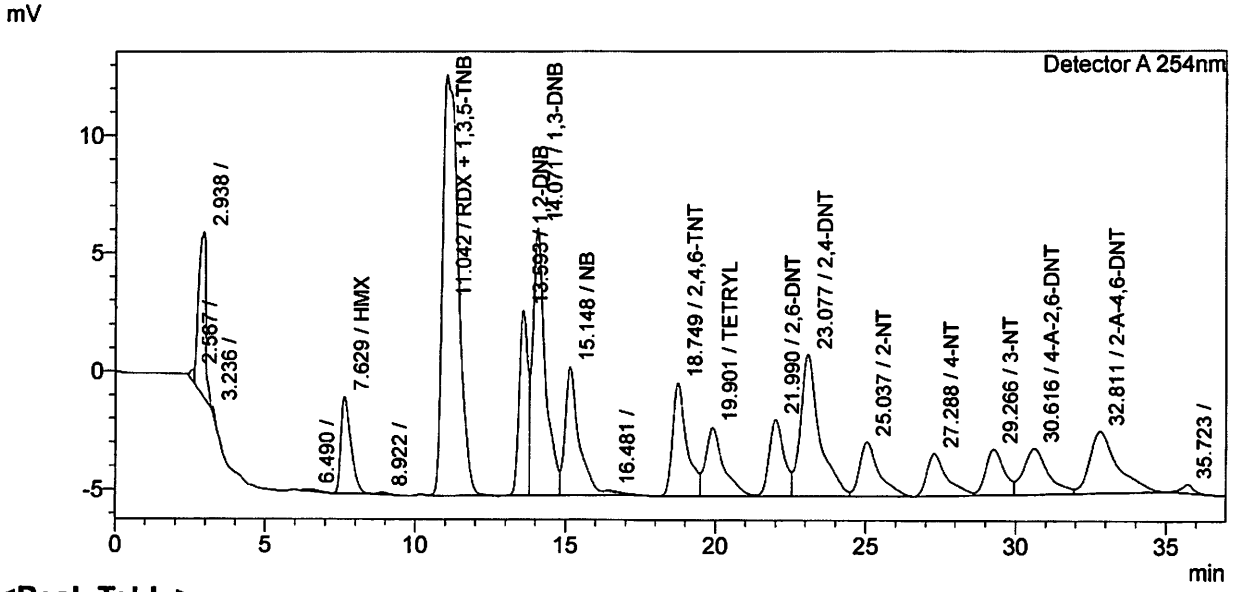
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-04MSD		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-04MSD_1262024_054.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-48	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 8:19:00 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:12 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.629	93992	4088	596.866	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	11.042	650667	17818	2382.382	ug/L
8	1,2-DNB	13.593	161461	7804	800.180	ug/L
9	1,3-DNB	14.071	326038	11320	491.602	ug/L
10	NB	15.148	177455	5396	520.383	ug/L
12	2,4,6-TNT	18.749	157338	4757	470.874	ug/L
13	TETRYL	19.901	119718	2887	476.652	ug/L
14	2,6-DNT	21.990	110692	3226	443.626	ug/L
15	2,4-DNT	23.077	264338	5977	473.431	ug/L
16	2-NT	25.037	102080	2281	458.126	ug/L
17	4-NT	27.288	83673	1789	418.475	ug/L
18	3-NT	29.266	82380	1933	433.849	ug/L
19	4-A-2,6-DNT	30.616	110978	1932	354.605	ug/L
20	2-A-4,6-DNT	32.811	168231	2601	437.767	ug/L
Total			2609040	73811		

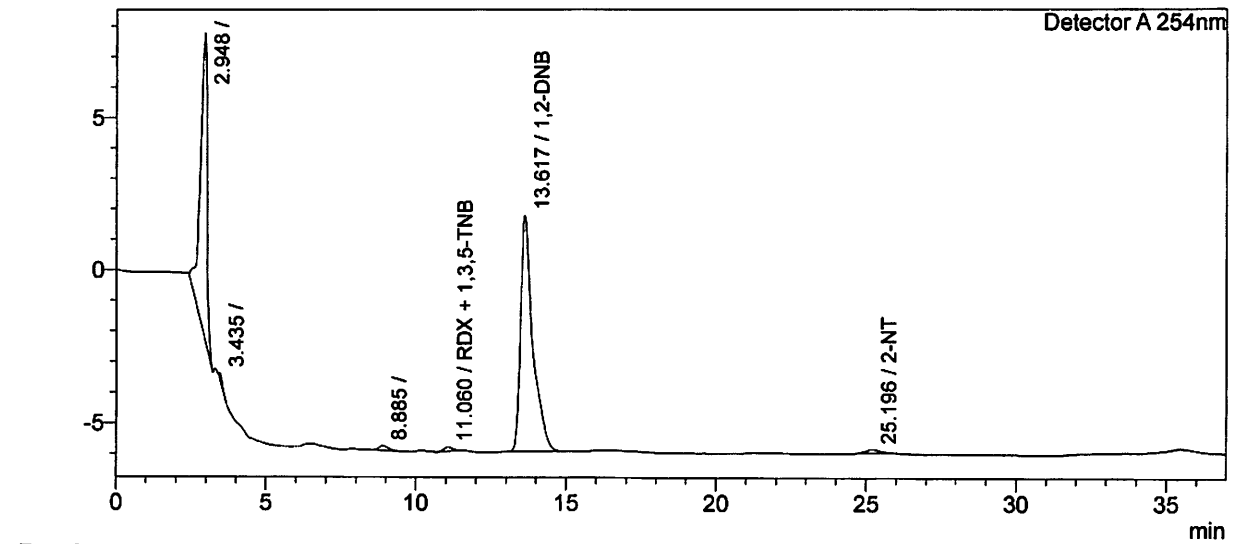
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-05		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-05_1262024_055.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-49	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 8:56:26 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:14 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	RDX + 1,3,5-TNB	11.060	2412	122	8.831	ug/L
5	1,2-DNB	13.617	220474	7693	1092.643	ug/L
6	2-NT	25.196	3342	101	14.998	ug/L
Total			226228	7917		

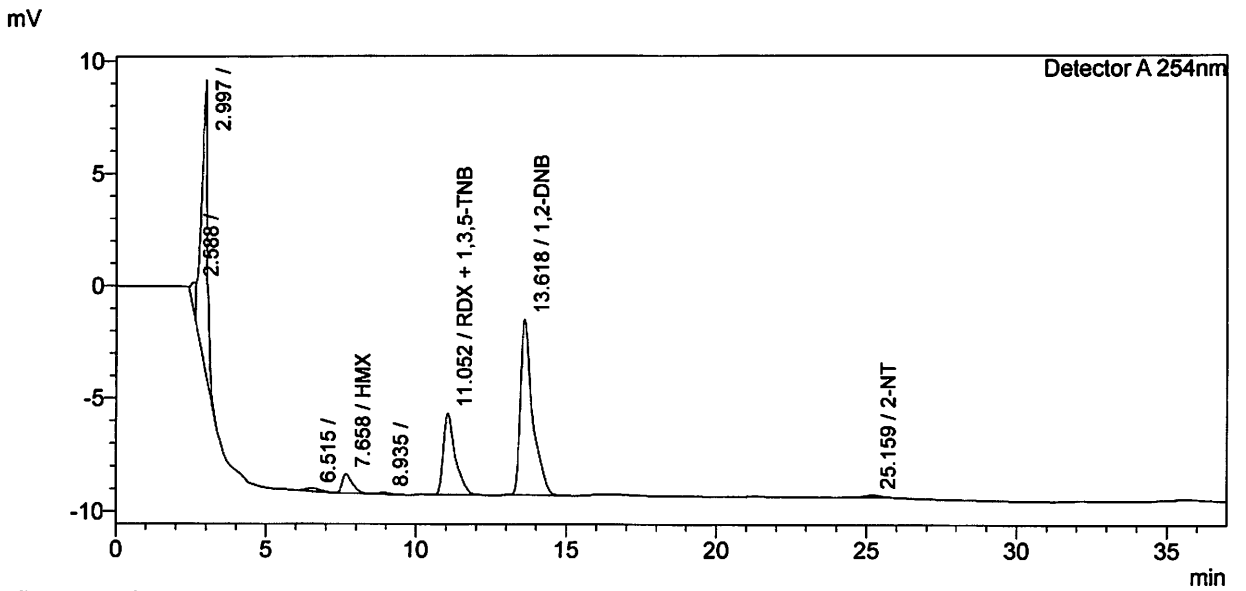
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-06		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-06_1262024_056.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-50	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 9:33:53 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:15 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.658	19321	838	122.695	ug/L
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.052	98150	3587	359.372	ug/L
7	1,2-DNB	13.618	219027	7756	1085.471	ug/L
8	2-NT	25.159	2952	87	13.247	ug/L
Total			339450	12268		

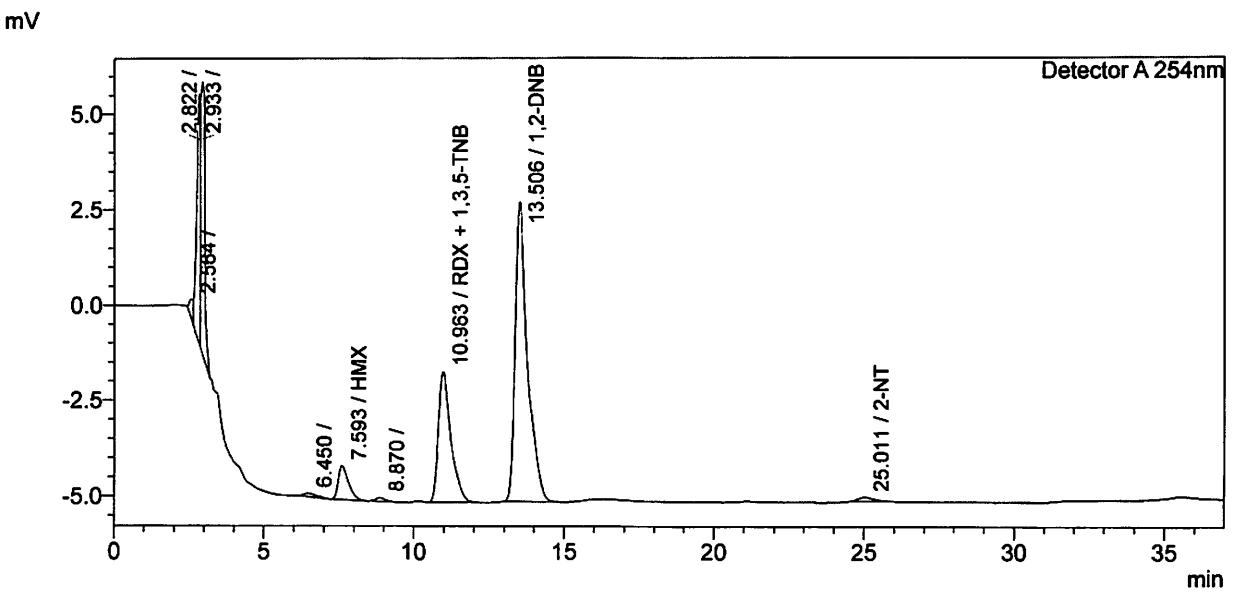
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-07		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-07_1262024_057.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-51	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 10:11:19 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:17 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.593	20830	879	132.273	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	10.963	97762	3399	357.950	ug/L
8	1,2-DNB	13.506	227725	7845	1128.577	ug/L
9	2-NT	25.011	3260	96	14.633	ug/L
Total			349577	12219		

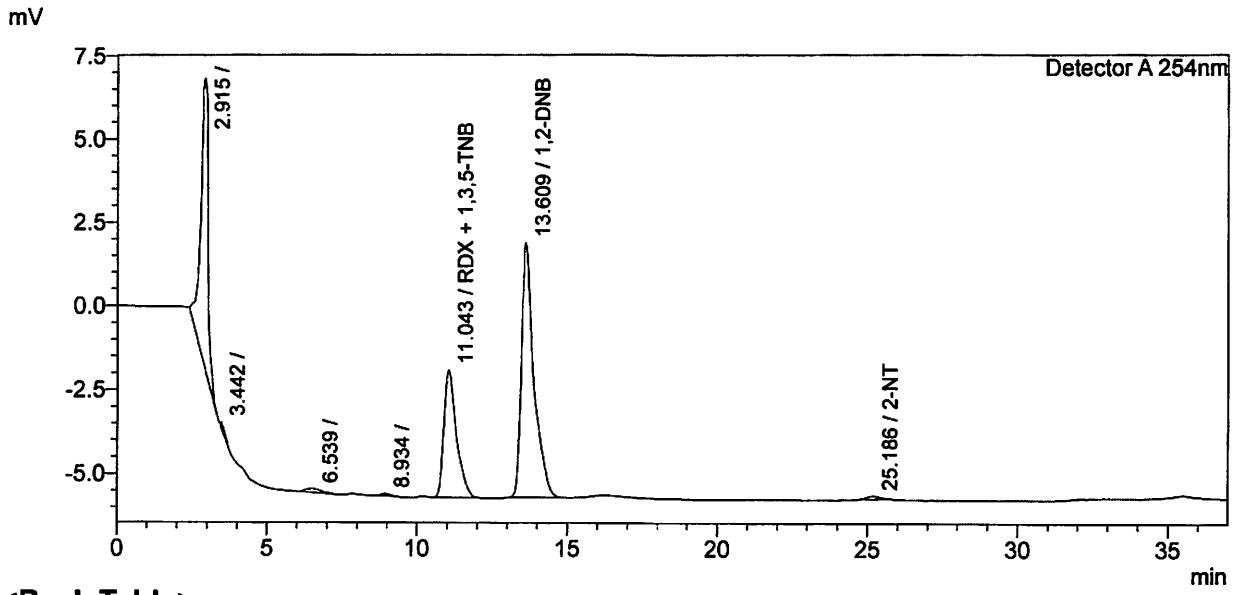
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-01_1262024_058.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-52	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 10:48:45 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:19 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.043	109516	3796	400.988	ug/L
6	1,2-DNB	13.609	222719	7585	1103.771	ug/L
7	2-NT	25.186	3062	88	13.742	ug/L
Total			335298	11469		

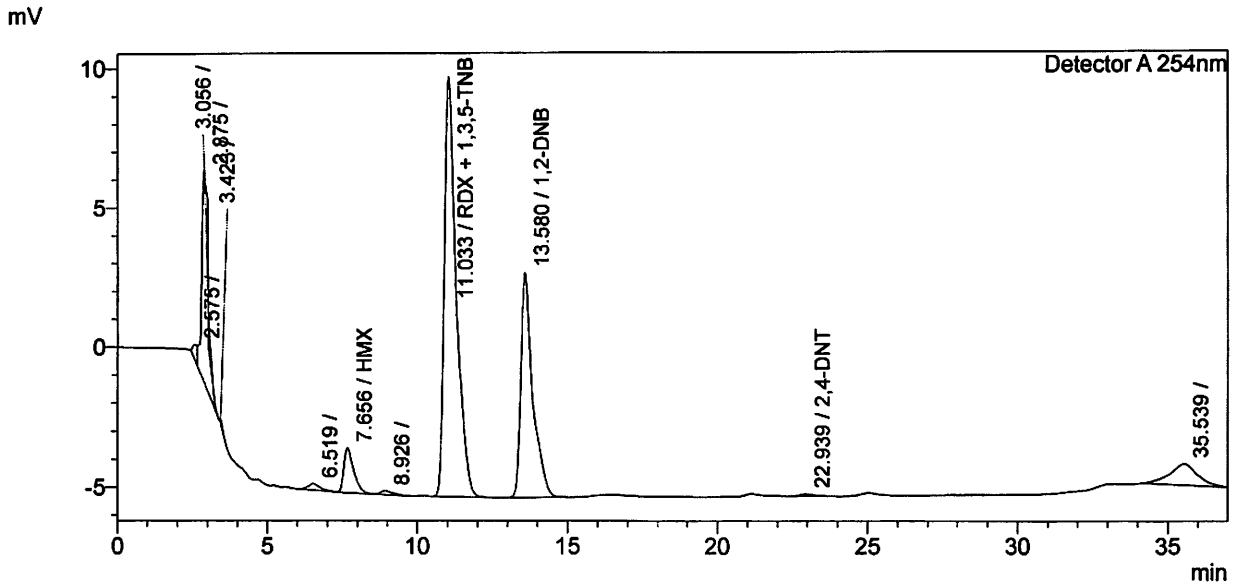
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-02_1262024_059.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-53	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/7/2024 11:26:12 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:20 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	HMX	7.656	35911	1594	228.039	ug/L
8	RDX + 1,3,5-TNB	11.033	410425	15016	1502.748	ug/L
9	1,2-DNB	13.580	223327	8012	1106.781	ug/L
10	2,4-DNT	22.939	1897	72	3.398	ug/L
Total			671559	24693		

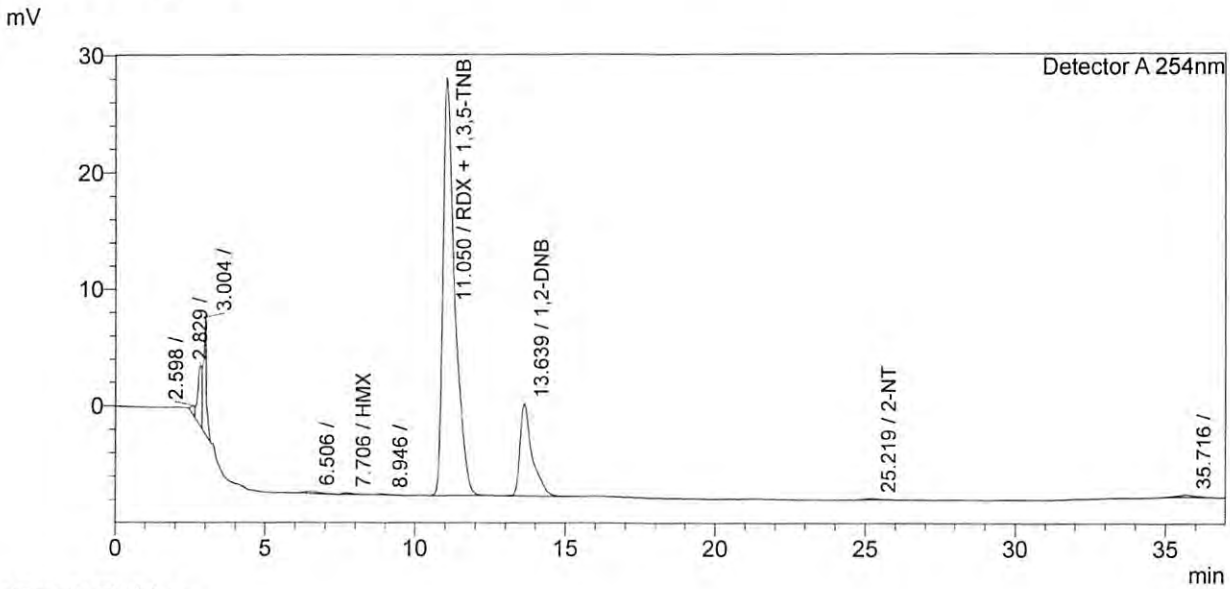
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-03_1262024_060.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-54	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 12:03:39 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:22 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.706	2822	133	17.917	ug/L
7	RDX + 1,3,5-TNB	11.050	968284	35669	3545.321	ug/L
8	1,2-DNB	13.639	220727	7841	1093.899	ug/L
9	2-NT	25.219	2916	90	13.087	ug/L
Total			1194749	43733		

* HMX confirmed w/ LCMSMS
MDL 12/16/24

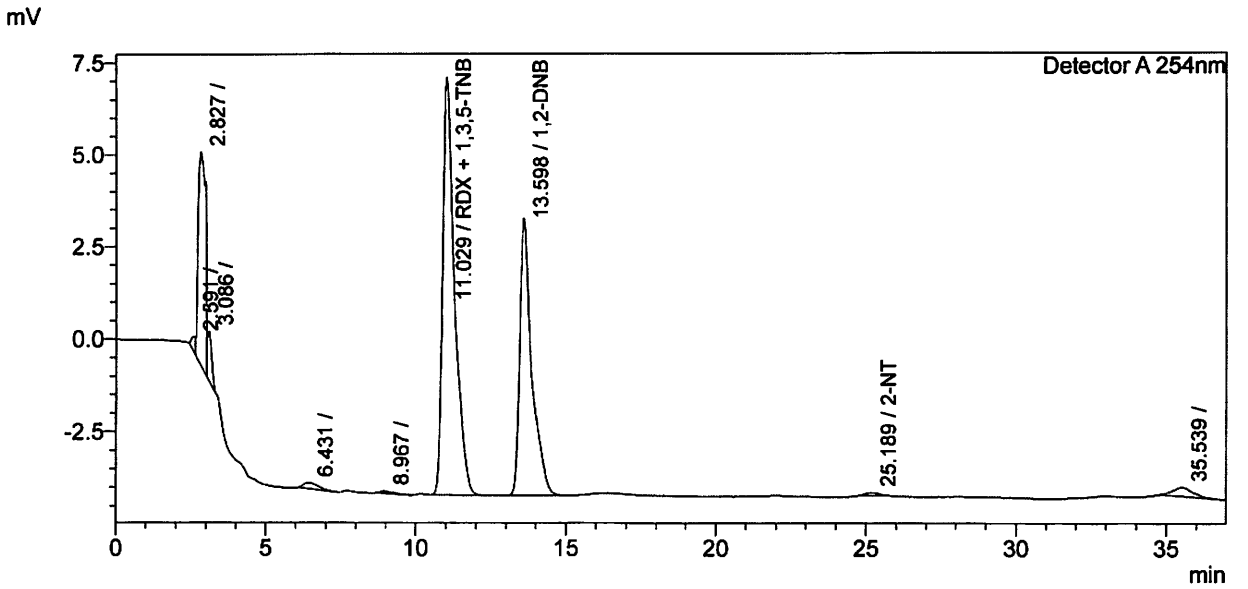
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-04_1262024_061.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 2-1	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 12:41:07 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:23 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	RDX + 1,3,5-TNB	11.029	308337	11303	1128.960	ug/L
7	1,2-DNB	13.598	211361	7472	1047.483	ug/L
8	2-NT	25.189	2583	82	11.592	ug/L
Total			522281	18857		

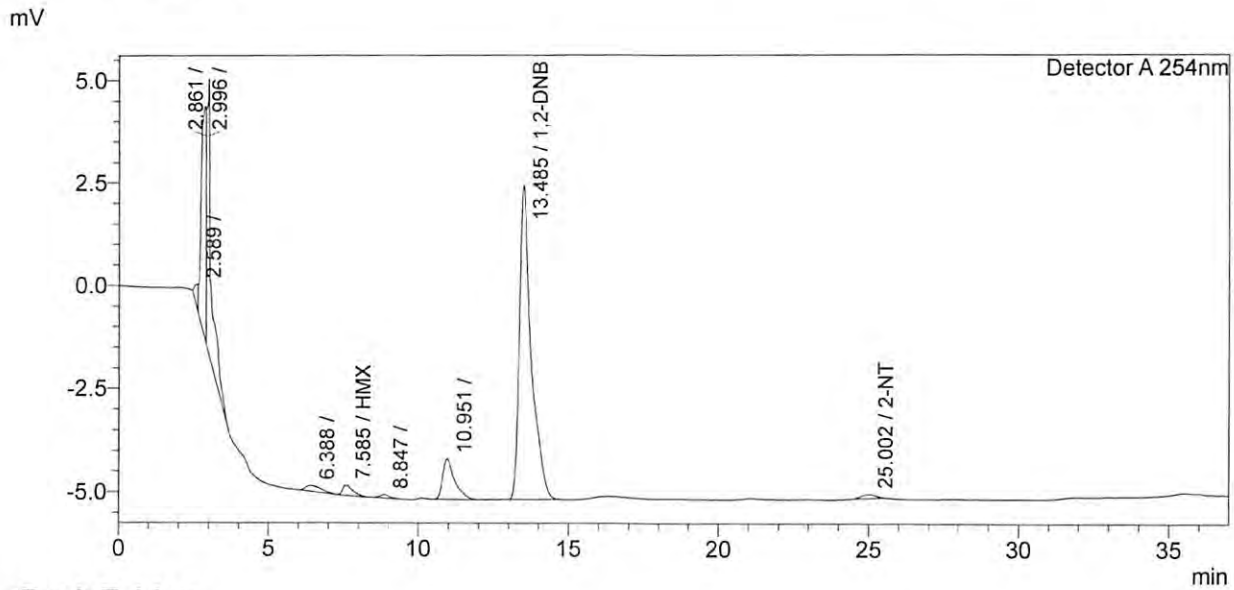
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-05		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-05_1262024_062.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 2-2	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 1:18:35 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:25 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	7.585	5791	253	36.777	ug/L
8	1,2-DNB	13.485	213084	7619	1056.018	ug/L
9	2-NT	25.002	3085	92	13.846	ug/L
Total			221960	7963		

* HMX confirmed w/ LCMSMS
MEK 12/16/24

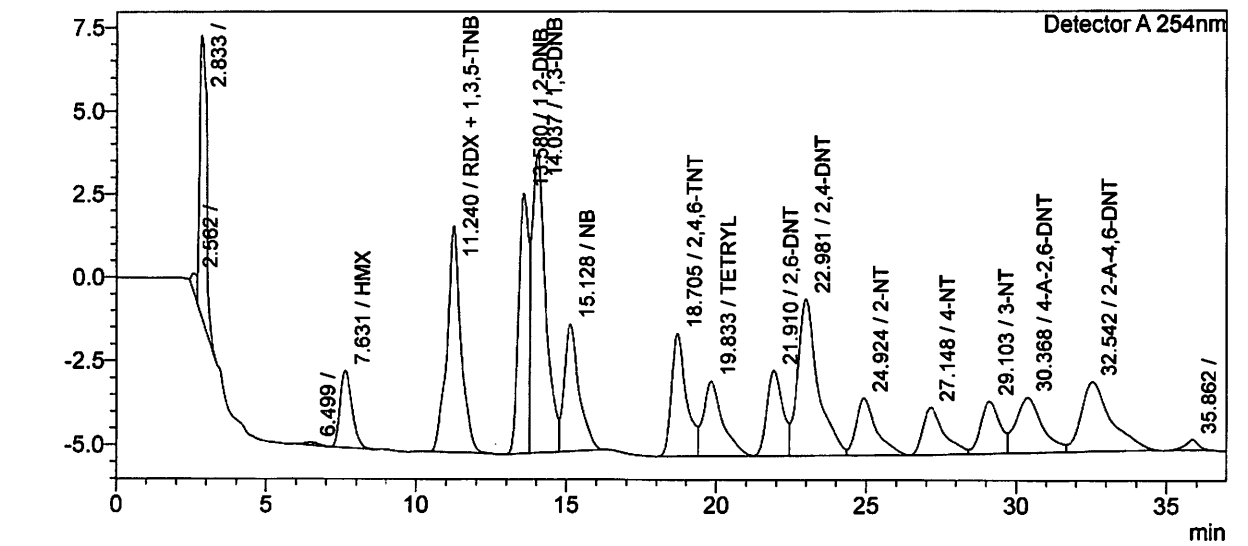
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 400 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 400 ppb_1262024_063.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_28C_final_120624.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_28_DR_ELM_2.lcb		
Vial #	: 1-4	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 1:56:01 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 3:39:27 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.631	62759	2284	398.531	ug/L
5	RDX + 1,3,5-TNB	11.240	215574	6757	789.312	ug/L
6	1,2-DNB	13.580	184036	7763	912.060	ug/L
7	1,3-DNB	14.037	287620	8939	433.674	ug/L
8	NB	15.128	129613	3775	380.088	ug/L
9	2,4,6-TNT	18.705	125833	3640	376.588	ug/L
10	TETRYL	19.833	98546	2213	392.356	ug/L
11	2,6-DNT	21.910	91733	2534	367.641	ug/L
12	2,4-DNT	22.981	220692	4658	395.261	ug/L
13	2-NT	24.924	79105	1694	355.015	ug/L
14	4-NT	27.148	69682	1410	348.502	ug/L
15	3-NT	29.103	68759	1554	362.115	ug/L
16	4-A-2,6-DNT	30.368	100979	1636	322.657	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	32.542	144004	2064	374.725	ug/L
Total			1878934	50922		

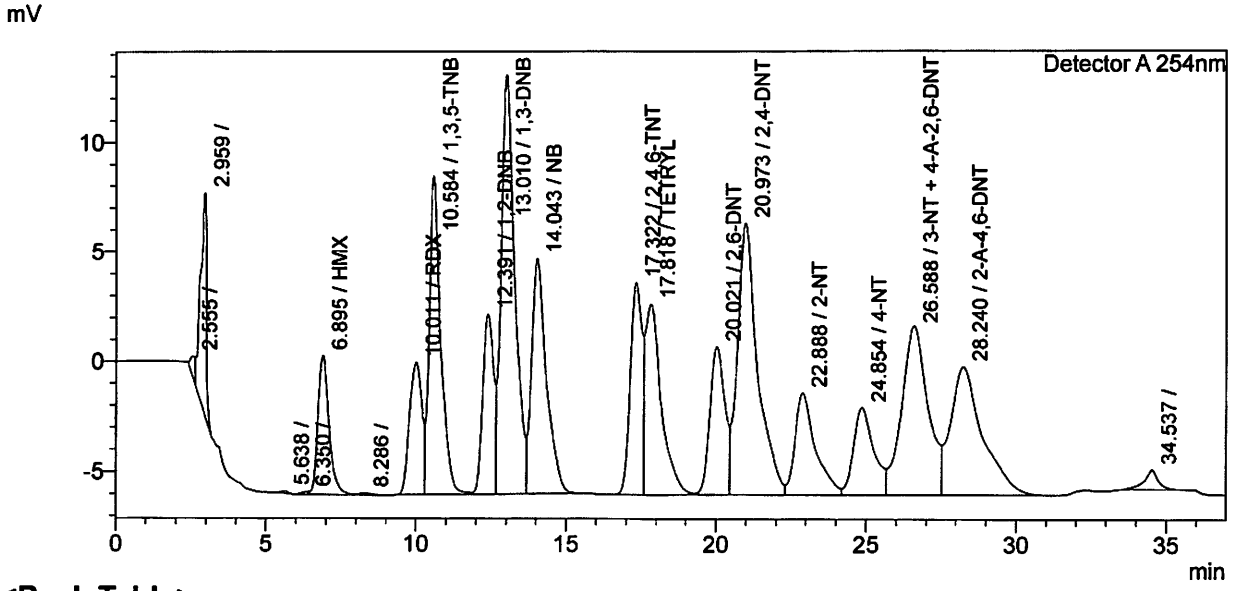
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 1000 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 1000 ppb ICAL_1262024_067.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-1	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 6
Date Acquired	: 12/8/2024 4:25:48 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:03 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.895	161614	6307	1000.000	ug/L
7	RDX	10.011	170710	5994	1000.000	ug/L
8	1,3,5-TNB	10.584	381565	14497	1000.000	ug/L
9	1,2-DNB	12.391	204927	8155	1000.000	ug/L
10	1,3-DNB	13.010	607417	19063	1000.000	ug/L
11	NB	14.043	365340	10679	1000.000	ug/L
12	2,4,6-TNT	17.322	259569	9597	1000.000	ug/L
13	TETRYL	17.818	326061	8631	1000.000	ug/L
14	2,6-DNT	20.021	231995	6695	1000.000	ug/L
15	2,4-DNT	20.973	573290	12314	1000.000	ug/L
16	2-NT	22.888	218249	4595	1000.000	ug/L
17	4-NT	24.854	183992	3929	1000.000	ug/L
18	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.588	464772	7636	2000.000	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	28.240	424191	5787	1000.000	ug/L
Total			4573693	123881		

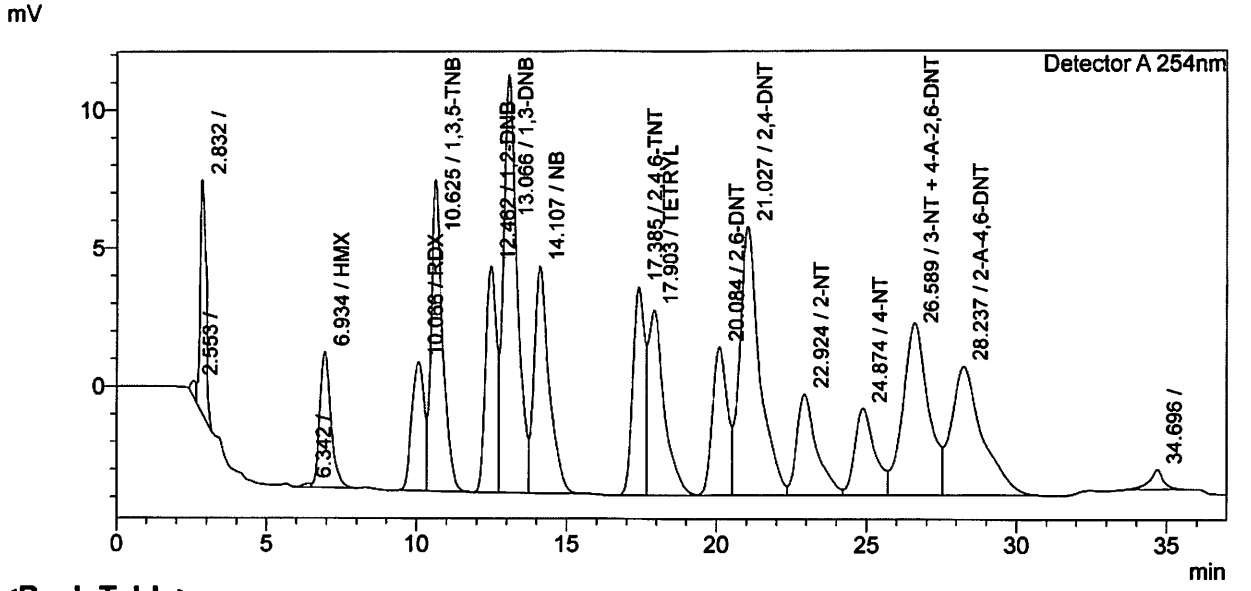
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 800 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 800 ppb ICAL_1262024_068.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-2	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 5
Date Acquired	: 12/8/2024 5:03:14 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:05 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.934	127044	4904	791.465	ug/L
5	RDX	10.066	131890	4649	783.062	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.625	296010	11250	785.054	ug/L
7	1,2-DNB	12.462	205137	8179	1000.513	ug/L
8	1,3-DNB	13.066	487348	15095	801.418	ug/L
9	NB	14.107	282762	8191	783.923	ug/L
10	2,4,6-TNT	17.385	205626	7507	795.214	ug/L
11	TETRYL	17.903	253119	6674	785.375	ug/L
12	2,6-DNT	20.084	183055	5330	793.287	ug/L
13	2,4-DNT	21.027	447623	9690	788.180	ug/L
14	2-NT	22.924	169495	3642	785.576	ug/L
15	4-NT	24.874	144889	3119	792.316	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.589	365206	6189	1582.532	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	28.237	330724	4622	787.473	ug/L
Total			3629929	99040		

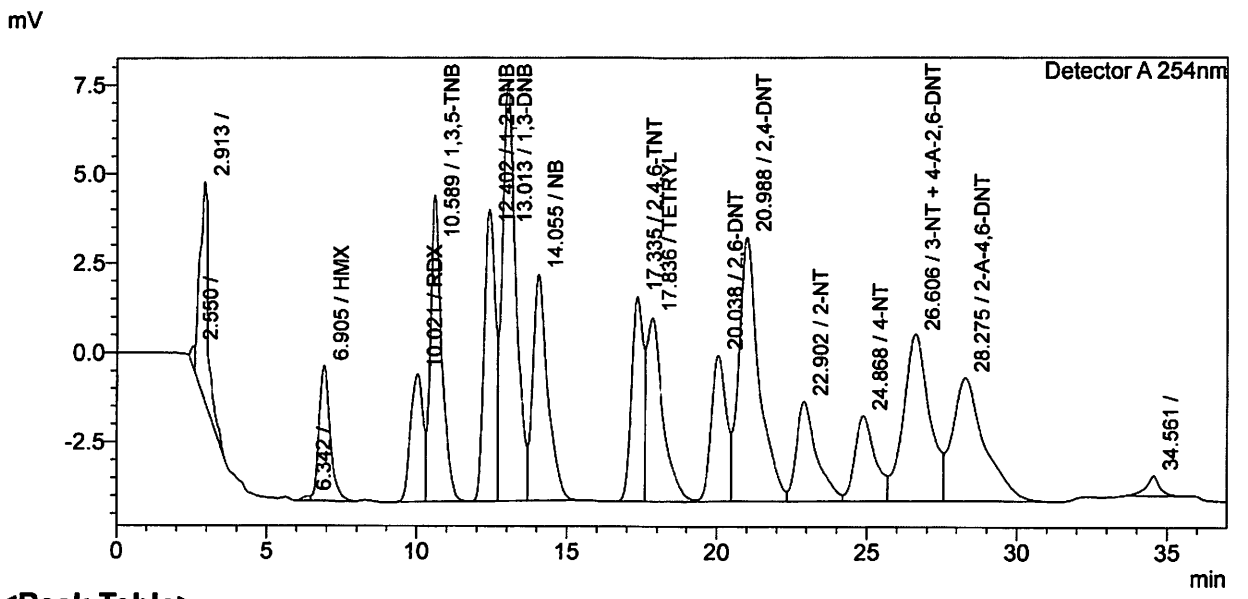
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 600 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 600 ppb ICAL_1262024_069.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-3	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 4
Date Acquired	: 12/8/2024 5:40:41 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:06 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.905	96912	3766	603.068	ug/L
5	RDX	10.021	102280	3571	605.943	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.589	223596	8564	594.251	ug/L
7	1,2-DNB	12.402	209467	8133	1014.316	ug/L
8	1,3-DNB	13.013	378359	11726	618.077	ug/L
9	NB	14.055	216867	6308	601.013	ug/L
10	2,4,6-TNT	17.335	153438	5705	594.570	ug/L
11	TETRYL	17.836	196976	5127	609.132	ug/L
12	2,6-DNT	20.038	142005	4079	612.562	ug/L
13	2,4-DNT	20.988	344905	7360	605.983	ug/L
14	2-NT	22.902	132858	2787	612.871	ug/L
15	4-NT	24.868	111518	2377	608.036	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.606	283779	4666	1224.237	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	28.275	253220	3440	602.402	ug/L
Total			2846181	77610		

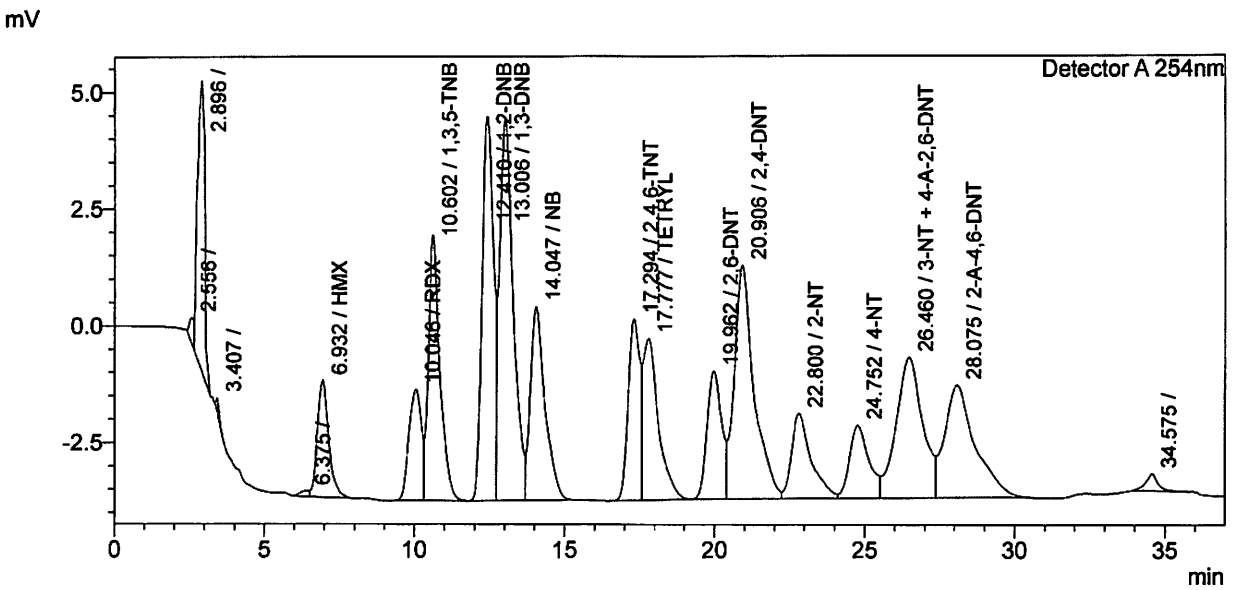
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 400 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 400 ppb ICAL_1262024_070.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-4	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 3
Date Acquired	: 12/8/2024 6:18:08 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:08 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.932	65794	2494	408.715	ug/L
6	RDX	10.046	68160	2377	403.517	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.602	149793	5671	398.245	ug/L
8	1,2-DNB	12.410	215003	8212	1030.531	ug/L
9	1,3-DNB	13.006	261559	8148	425.129	ug/L
10	NB	14.047	140032	4140	388.936	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.294	102655	3870	397.947	ug/L
12	TETRYL	17.777	125631	3447	389.334	ug/L
13	2,6-DNT	19.962	91970	2717	396.967	ug/L
14	2,4-DNT	20.906	226072	4976	397.405	ug/L
15	2-NT	22.800	83031	1811	384.229	ug/L
16	4-NT	24.752	69451	1548	380.170	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.460	183828	2992	793.555	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.075	168175	2395	400.076	ug/L
Total			1951154	54801		

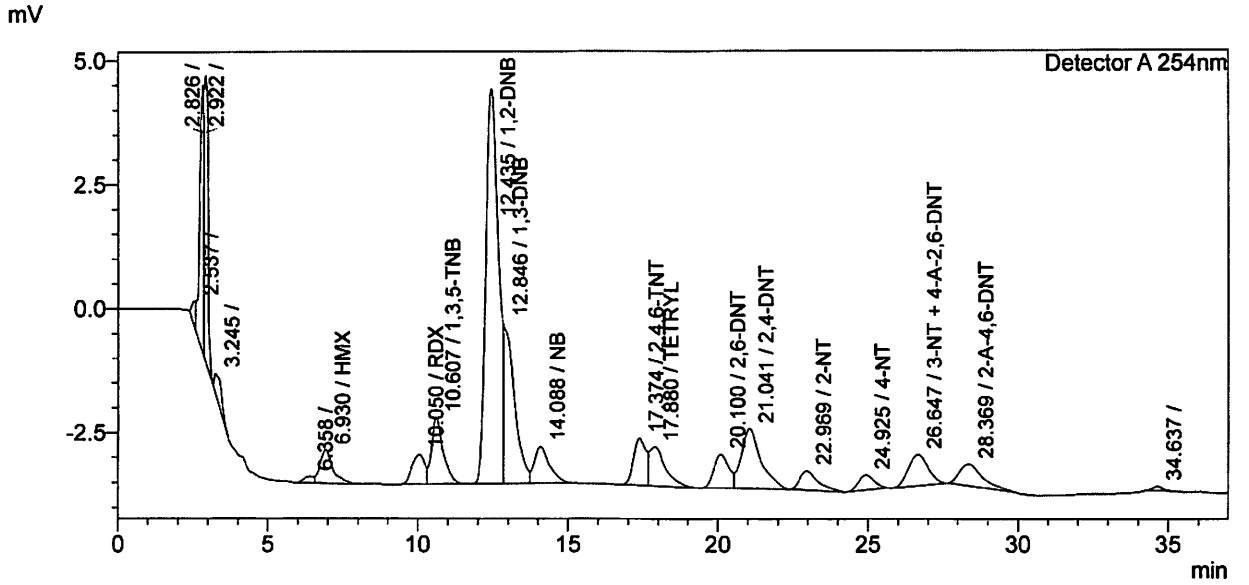
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 100 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 100 ppb ICAL_1262024_071.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-5	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 2
Date Acquired	: 12/8/2024 6:55:34 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:10 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	HMX	6.930	19618	663	121.746	ug/L
7	RDX	10.050	17136	590	101.438	ug/L
8	1,3,5-TNB	10.607	35418	1326	94.188	ug/L
9	1,2-DNB	12.435	231128	7944	1084.436	ug/L
10	1,3-DNB	12.846	81345	3199	132.018	ug/L
11	NB	14.088	25540	732	71.032	ug/L
12	2,4,6-TNT	17.374	26532	933	102.840	ug/L
13	TETRYL	17.880	29201	777	90.536	ug/L
14	2,6-DNT	20.100	23058	670	99.528	ug/L
15	2,4-DNT	21.041	54549	1197	95.908	ug/L
16	2-NT	22.969	16158	380	74.860	ug/L
17	4-NT	24.925	10914	299	59.853	ug/L
18	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.647	28361	619	122.647	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	28.369	23229	432	55.375	ug/L
Total			622187	19760		

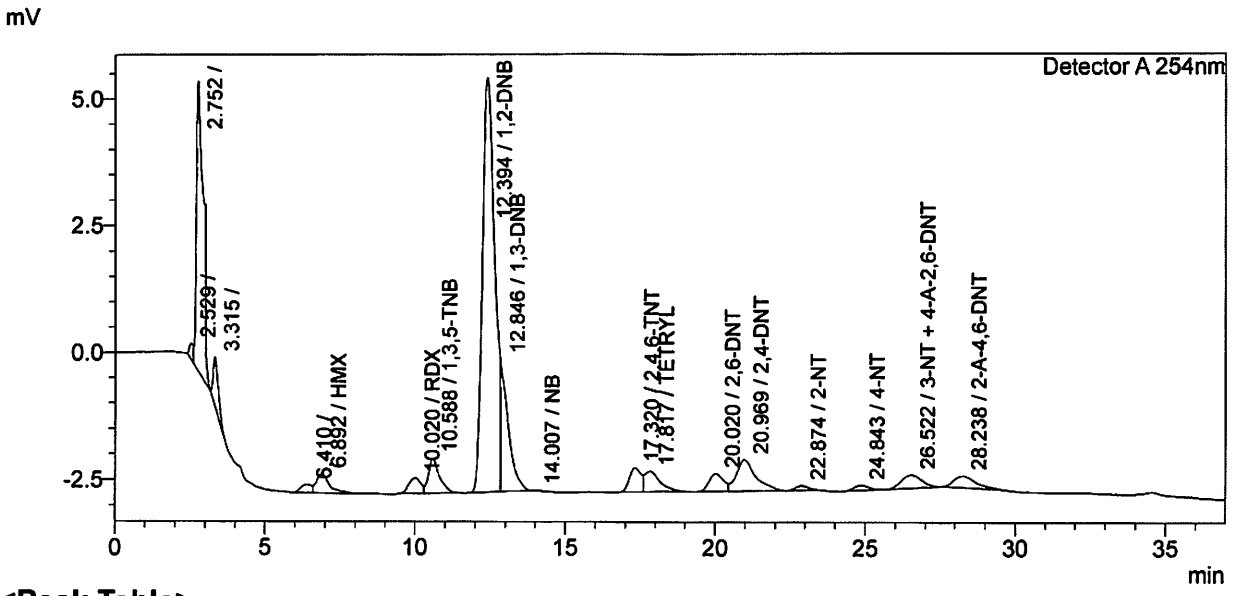
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 50 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 50 ppb ICAL_1262024_072.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-6	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 1
Date Acquired	: 12/8/2024 7:33:00 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:11 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.892	11591	384	71.892	ug/L
6	RDX	10.020	8173	297	48.386	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.588	17127	677	45.552	ug/L
8	1,2-DNB	12.394	231492	8156	1070.770	ug/L
9	1,3-DNB	12.846	45268	2525	73.429	ug/L
10	NB	14.007	352	14	0.981	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.320	12493	469	48.424	ug/L
12	TETRYL	17.817	14254	395	44.199	ug/L
13	2,6-DNT	20.020	11228	340	48.465	ug/L
14	2,4-DNT	20.969	27135	603	47.711	ug/L
15	2-NT	22.874	2316	81	10.739	ug/L
16	4-NT	24.843	3053	95	16.757	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.522	12127	257	52.472	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.238	11302	224	26.956	ug/L
Total			407911	14516		

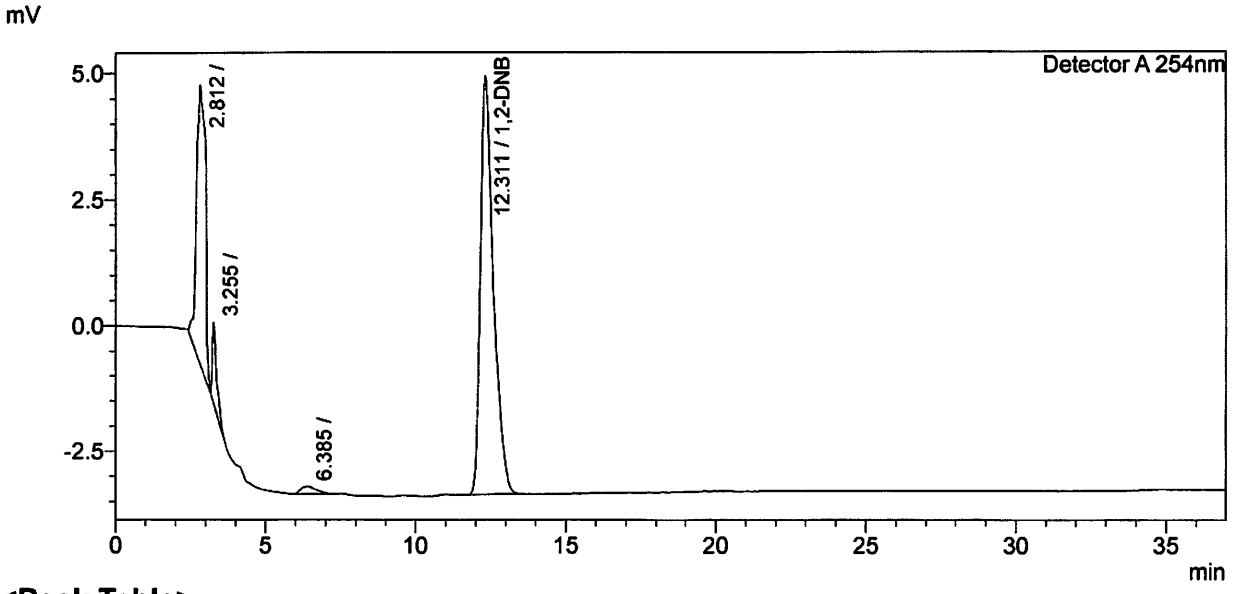
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: RB		
Sample ID	:		
Data Filename	: RB_1262024_073.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-7	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 8:10:27 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:13 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	1,2-DNB	12.311	249231	8305	1152.818	ug/L
Total			249231	8305		

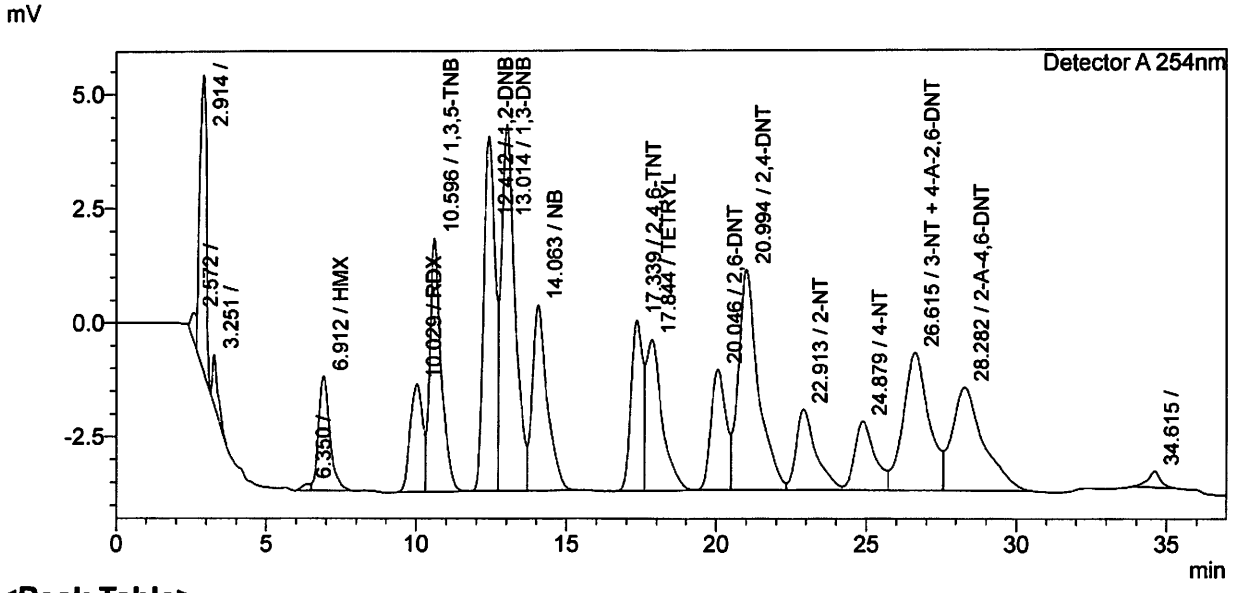
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: ICV		
Sample ID	:		
Data Filename	: ICV_1262024_074.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-8	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 8:47:54 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:14 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.912	65394	2504	405.616	ug/L
6	RDX	10.029	67593	2358	400.148	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.596	144871	5542	385.300	ug/L
8	1,2-DNB	12.412	204848	7750	947.527	ug/L
9	1,3-DNB	13.014	257181	8000	417.167	ug/L
10	NB	14.063	139473	4059	388.341	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.339	100663	3736	390.189	ug/L
12	TETRYL	17.844	125319	3306	388.588	ug/L
13	2,6-DNT	20.046	90550	2633	390.861	ug/L
14	2,4-DNT	20.994	223663	4812	393.266	ug/L
15	2-NT	22.913	82319	1769	381.723	ug/L
16	4-NT	24.879	70389	1504	386.320	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.615	179778	3006	777.885	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.282	162912	2253	388.564	ug/L
Total			1914953	53232		

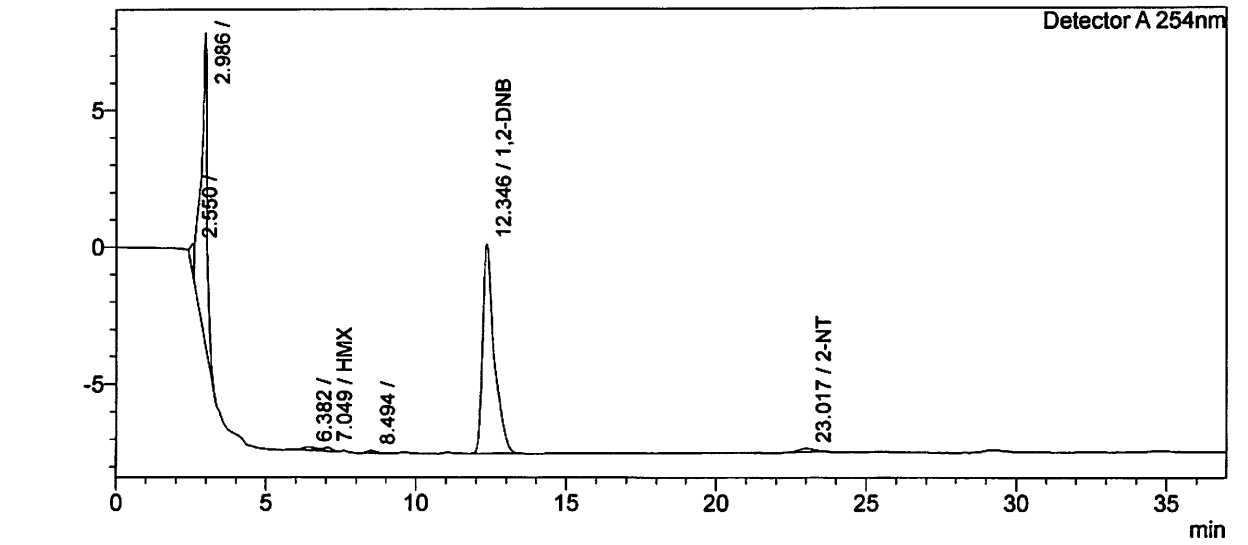
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-BLK1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-BLK1_1262024_075.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-9	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 9:25:22 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:16 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	7.049	2543	123	15.772	ug/L
6	1,2-DNB	12.346	203584	7620	941.680	ug/L
7	2-NT	23.017	3831	112	17.764	ug/L
Total			209958	7855		

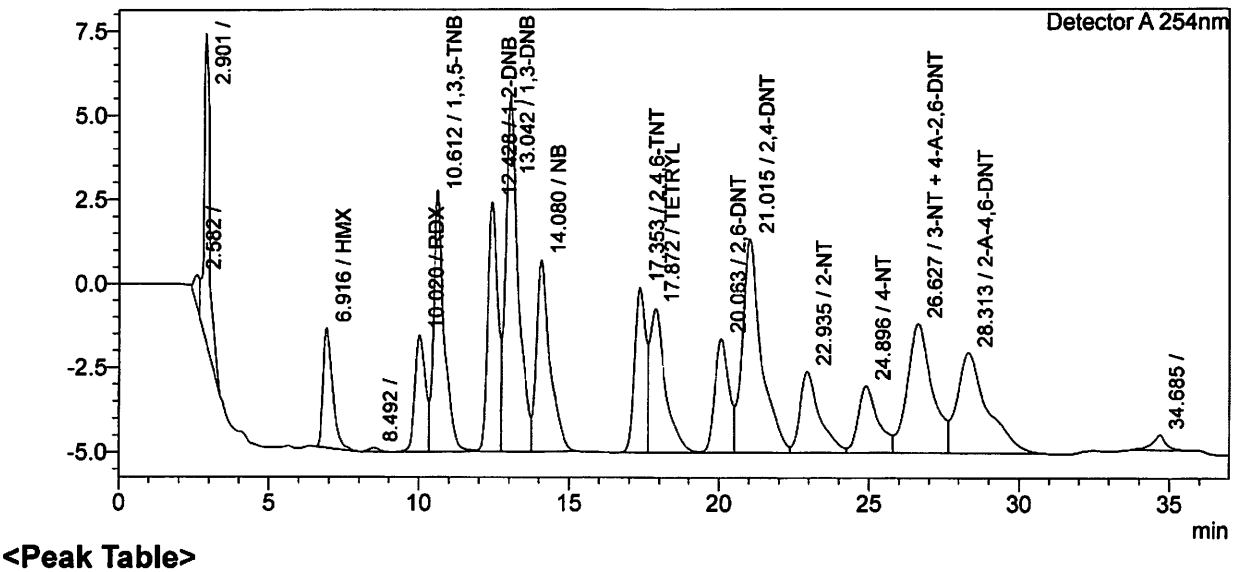
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-BS1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-BS1_1262024_076.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-10	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 10:02:48 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:17 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	HMX	6.916	77489	3547	480.631	ug/L
5	RDX	10.020	83663	3446	495.282	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.612	186228	7741	495.295	ug/L
7	1,2-DNB	12.428	170630	7394	789.250	ug/L
8	1,3-DNB	13.042	307296	10538	498.458	ug/L
9	NB	14.080	176588	5687	491.682	ug/L
10	2,4,6-TNT	17.353	125791	4884	487.589	ug/L
11	TETRYL	17.872	155397	4266	481.854	ug/L
12	2,6-DNT	20.063	109376	3357	472.126	ug/L
13	2,4-DNT	21.015	277754	6329	488.374	ug/L
14	2-NT	22.935	109438	2386	507.473	ug/L
15	4-NT	24.896	90924	1958	499.024	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.627	219813	3811	951.112	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	28.313	203574	2950	485.546	ug/L
Total			2293959	68296		

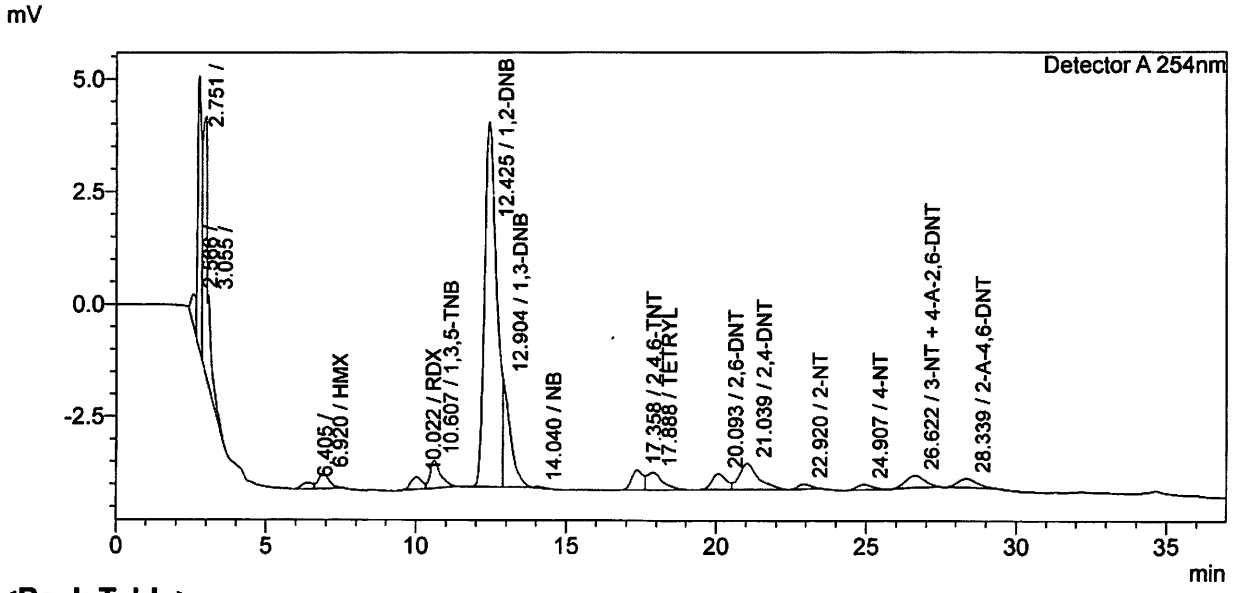
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-MRL1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-MRL1_1262024_077.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-11	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 10:40:14 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:19 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.920	8259	337	51.226	ug/L
6	RDX	10.022	7055	270	41.763	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.607	14686	615	39.060	ug/L
8	1,2-DNB	12.425	227376	8101	1051.729	ug/L
9	1,3-DNB	12.904	39828	2351	64.604	ug/L
10	NB	14.040	570	25	1.587	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.358	11564	443	44.823	ug/L
12	TETRYL	17.888	14586	392	45.229	ug/L
13	2,6-DNT	20.093	11520	348	49.726	ug/L
14	2,4-DNT	21.039	25644	577	45.090	ug/L
15	2-NT	22.920	3278	109	15.200	ug/L
16	4-NT	24.907	3838	114	21.067	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.622	11784	268	50.990	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.339	8543	196	20.375	ug/L
Total			388531	14146		

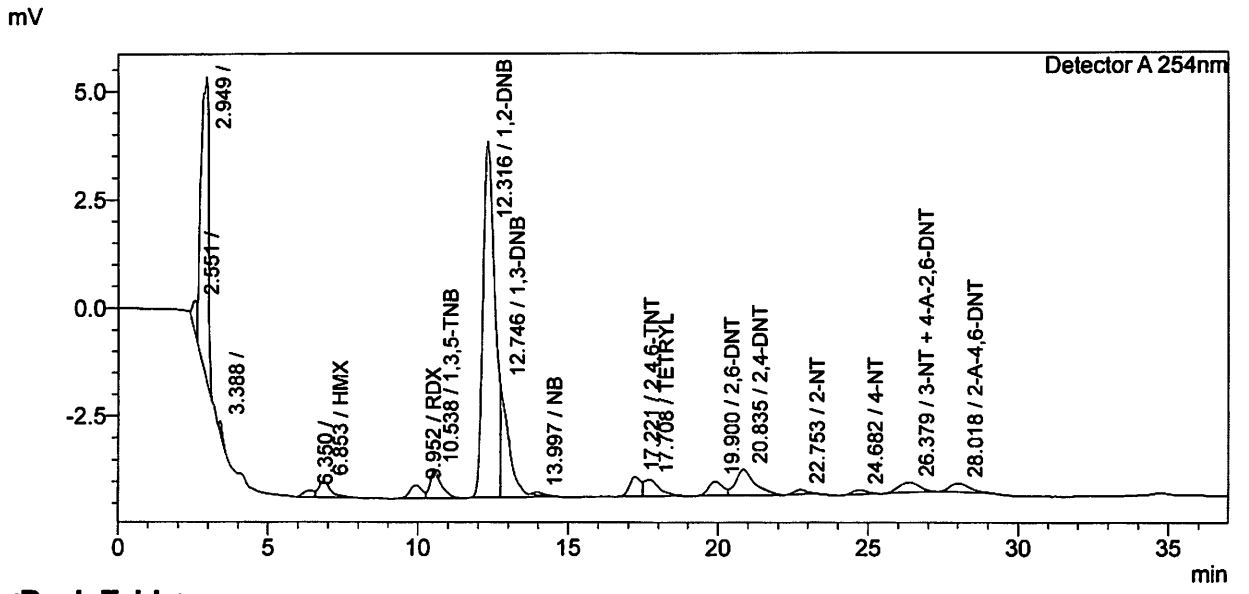
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-MRL2		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-MRL2_1262024_078.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-12	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 11:17:40 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:21 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.853	10235	368	63.485	ug/L
6	RDX	9.952	7853	286	46.490	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.538	16225	652	43.152	ug/L
8	1,2-DNB	12.316	223154	8200	1032.199	ug/L
9	1,3-DNB	12.746	50503	2551	81.920	ug/L
10	NB	13.997	1506	67	4.194	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.221	11463	447	44.433	ug/L
12	TETRYL	17.708	13589	385	42.136	ug/L
13	2,6-DNT	19.900	10608	322	45.792	ug/L
14	2,4-DNT	20.835	25910	588	45.557	ug/L
15	2-NT	22.753	3043	104	14.112	ug/L
16	4-NT	24.682	3175	99	17.428	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.379	11186	233	48.402	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.018	8869	198	21.154	ug/L
Total			397320	14499		

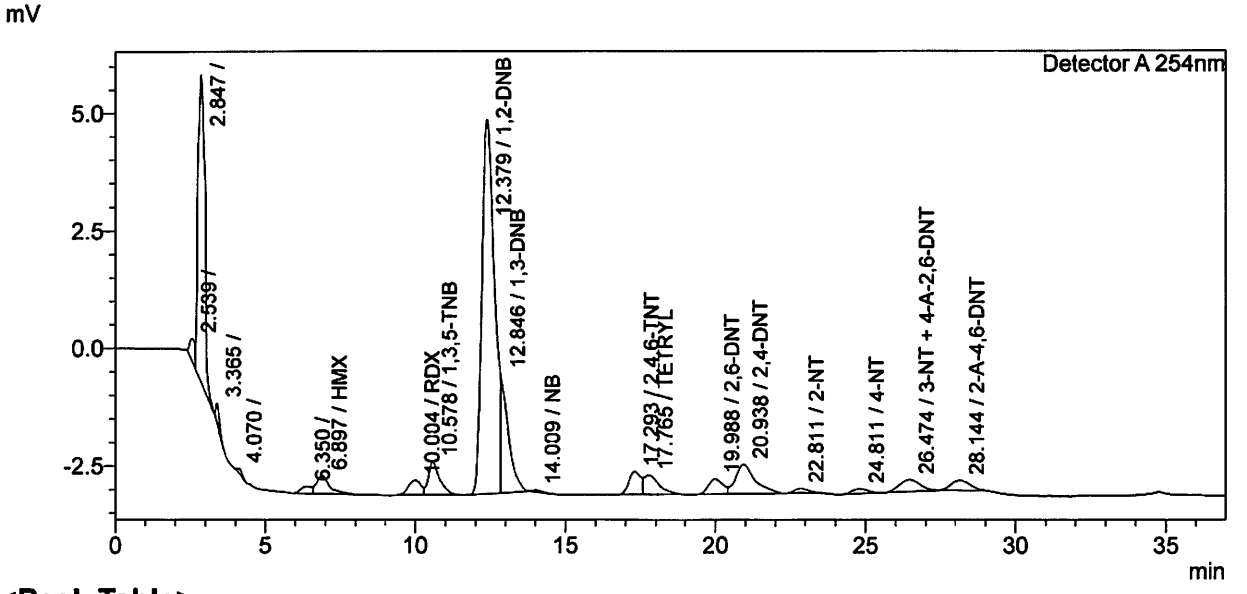
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0433-MRL3		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0433-MRL3_1262024_079.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-13	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 11:55:08 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:22 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	HMX	6.897	11627	381	72.120	ug/L
7	RDX	10.004	8704	304	51.527	ug/L
8	1,3,5-TNB	10.578	17982	695	47.824	ug/L
9	1,2-DNB	12.379	231555	7960	1071.061	ug/L
10	1,3-DNB	12.846	43388	2446	70.379	ug/L
11	NB	14.009	899	40	2.504	ug/L
12	2,4,6-TNT	17.293	13051	482	50.587	ug/L
13	TETRYL	17.765	14120	402	43.783	ug/L
14	2,6-DNT	19.988	10473	318	45.208	ug/L
15	2,4-DNT	20.938	27640	618	48.600	ug/L
16	2-NT	22.811	2675	89	12.406	ug/L
17	4-NT	24.811	3153	95	17.303	ug/L
18	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.474	11962	249	51.759	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	28.144	9346	214	22.291	ug/L
Total			406575	14292		

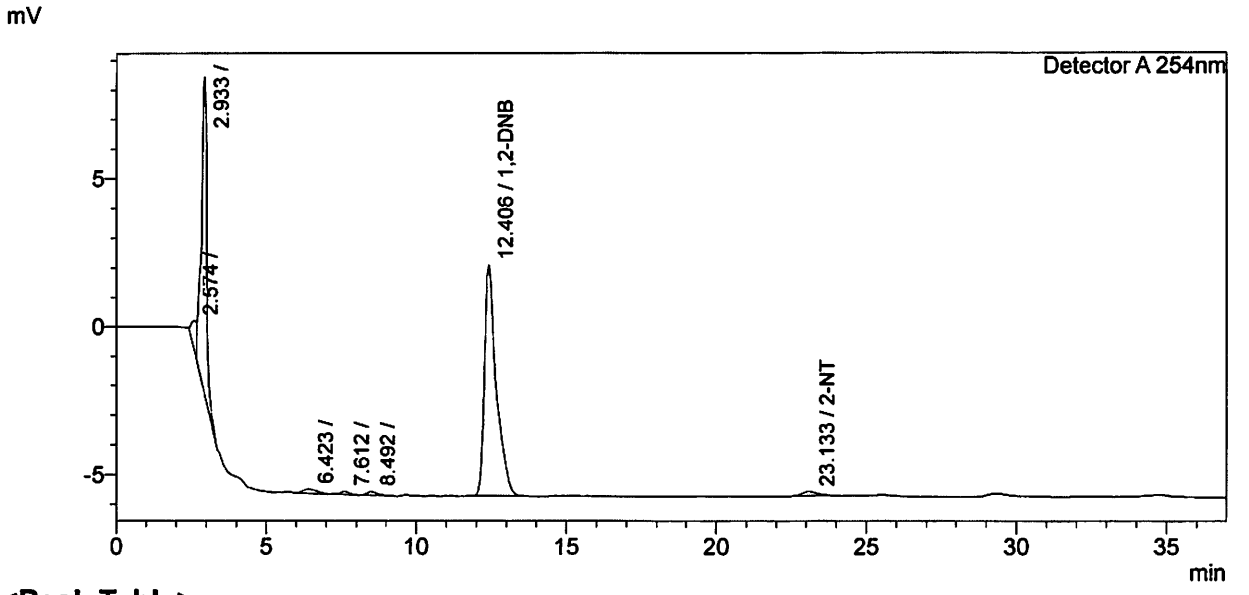
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0181-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0181-01_1262024_080.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-14	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 12:32:34 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:24 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.406	212462	7798	982.743	ug/L
7	2-NT	23.133	4516	127	20.943	ug/L
Total			216978	7924		

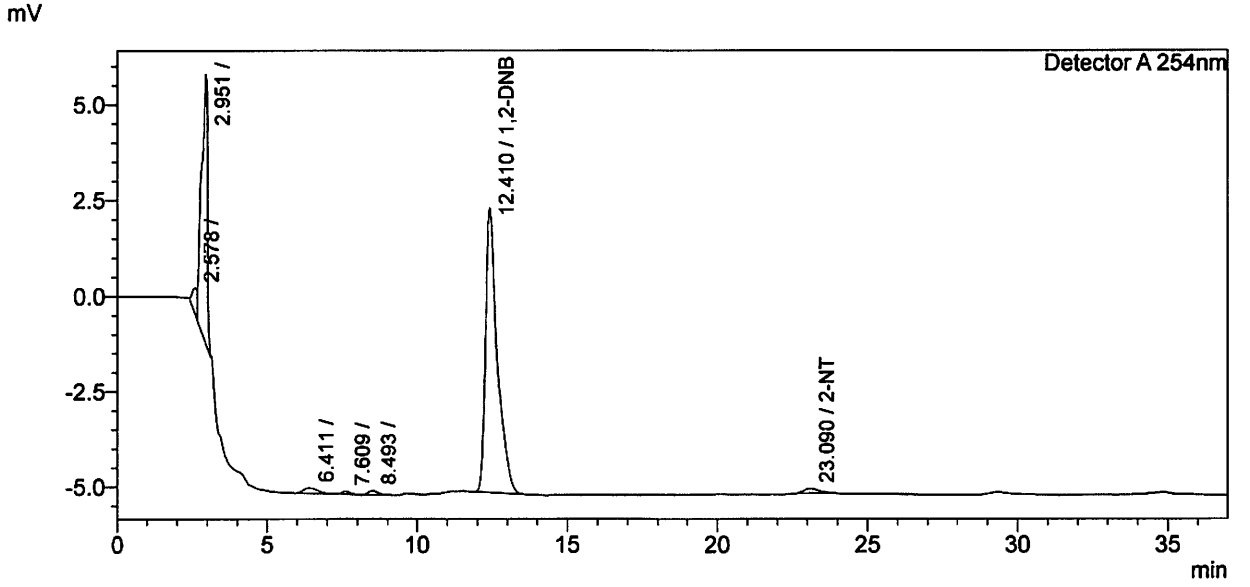
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-01_1262024_081.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-15	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 1:10:02 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:25 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.410	202311	7437	935.790	ug/L
7	2-NT	23.090	3971	117	18.414	ug/L
Total			206282	7554		

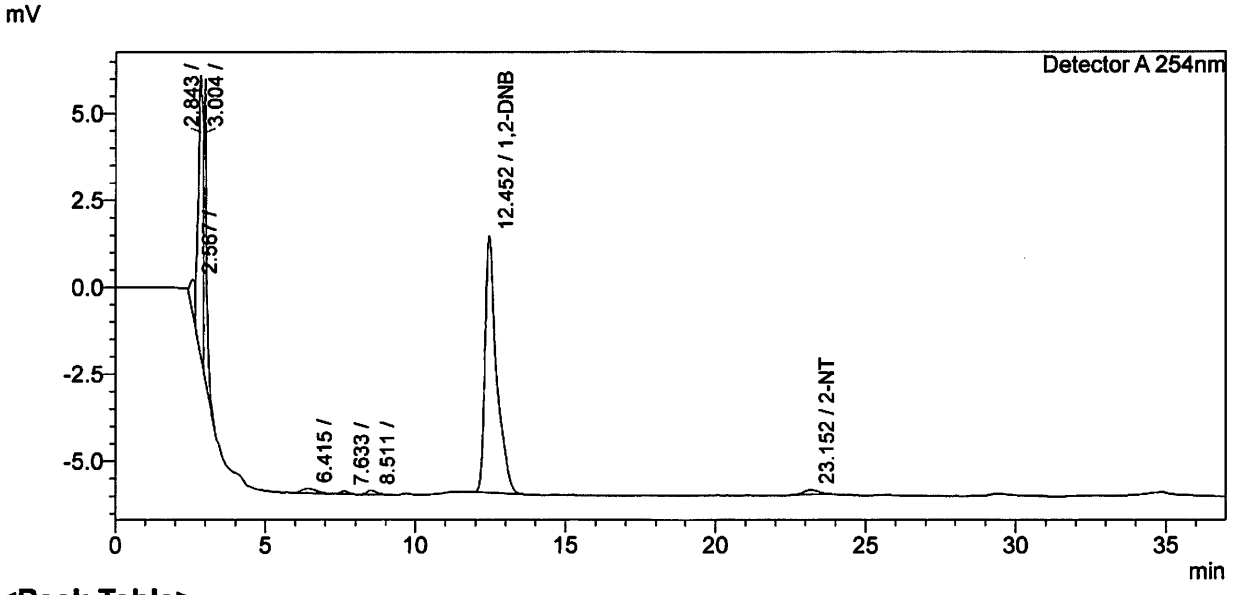
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-02_1262024_082.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-16	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 1:47:27 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:27 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
7	1,2-DNB	12.452	197419	7382	913.163	ug/L
8	2-NT	23.152	4102	126	19.022	ug/L
Total			201521	7508		

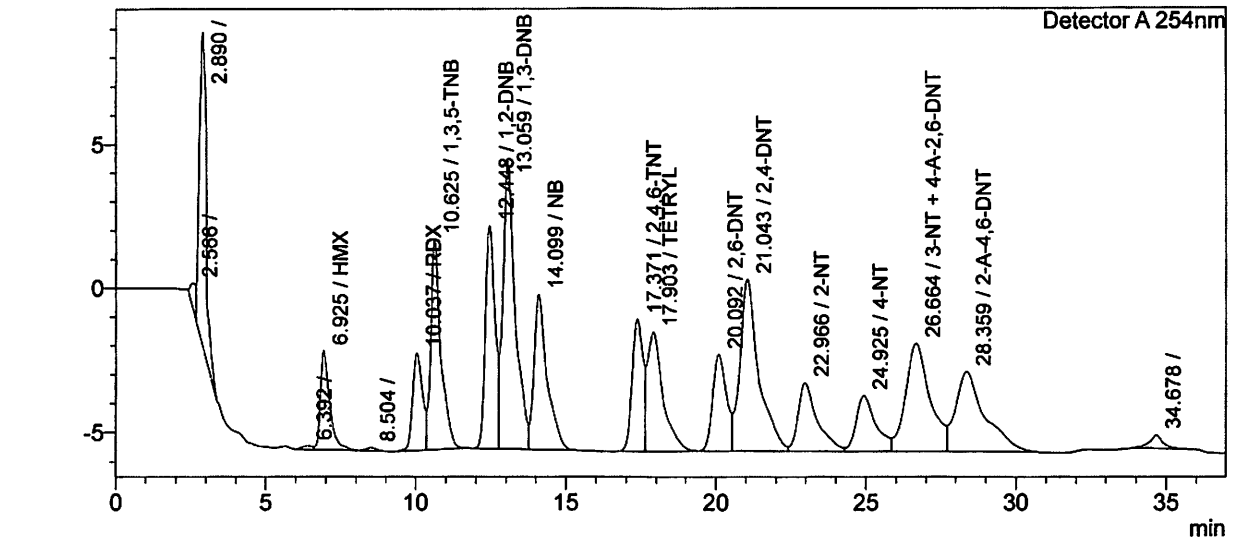
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-02MS		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-02MS_1262024_083.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-17	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 2:24:55 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:28 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.925	73234	3404	454.244	ug/L
6	RDX	10.037	76660	3337	453.827	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.625	167346	7265	445.076	ug/L
8	1,2-DNB	12.448	172391	7697	797.396	ug/L
9	1,3-DNB	13.059	284471	10011	461.434	ug/L
10	NB	14.099	161343	5343	449.234	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.371	115074	4552	446.050	ug/L
12	TETRYL	17.903	148427	4090	460.241	ug/L
13	2,6-DNT	20.092	105298	3297	454.520	ug/L
14	2,4-DNT	21.043	255165	5917	448.655	ug/L
15	2-NT	22.966	105112	2338	487.413	ug/L
16	4-NT	24.925	86629	1897	475.449	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.664	209399	3703	906.054	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.359	182803	2721	436.006	ug/L
Total			2143351	65572		

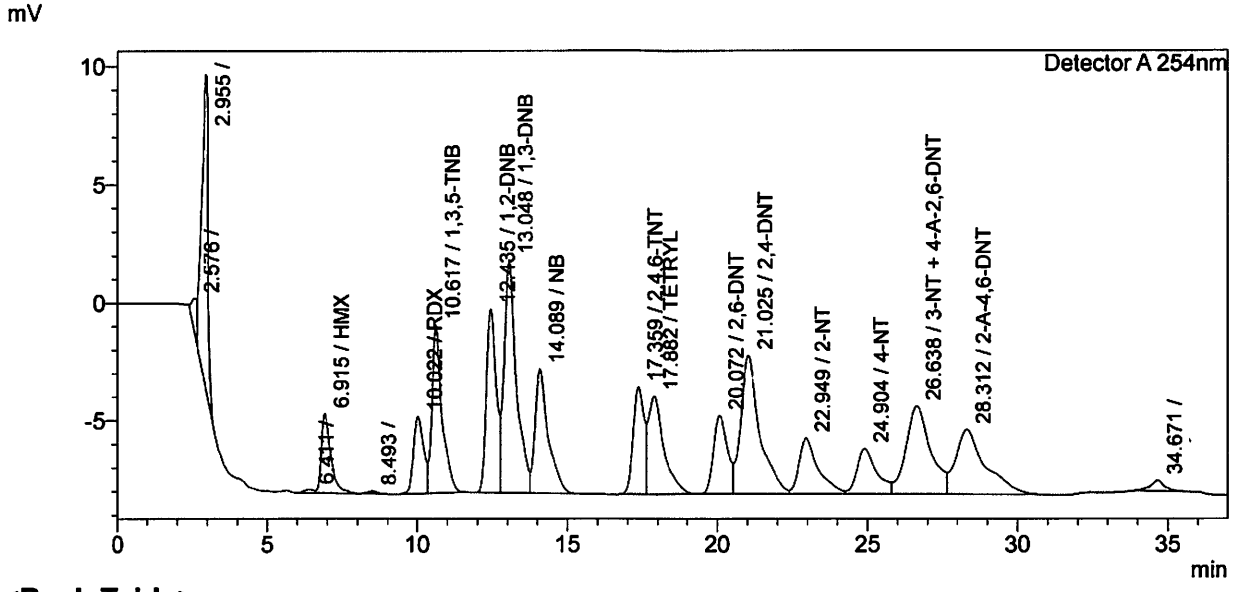
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-02MSD		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-02MSD_1262024_084.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-18	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 3:02:23 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:30 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.915	72944	3348	452.443	ug/L
6	RDX	10.022	75960	3251	449.681	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.617	165259	7121	439.524	ug/L
8	1,2-DNB	12.435	176799	7778	817.786	ug/L
9	1,3-DNB	13.048	283222	9882	459.407	ug/L
10	NB	14.089	160109	5262	445.800	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.359	114430	4525	443.553	ug/L
12	TETRYL	17.882	149789	4140	464.464	ug/L
13	2,6-DNT	20.072	105935	3300	457.272	ug/L
14	2,4-DNT	21.025	253754	5862	446.174	ug/L
15	2-NT	22.949	106249	2353	492.686	ug/L
16	4-NT	24.904	87146	1913	478.289	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.638	212136	3707	917.897	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.312	187115	2726	446.289	ug/L
Total			2150846	65168		

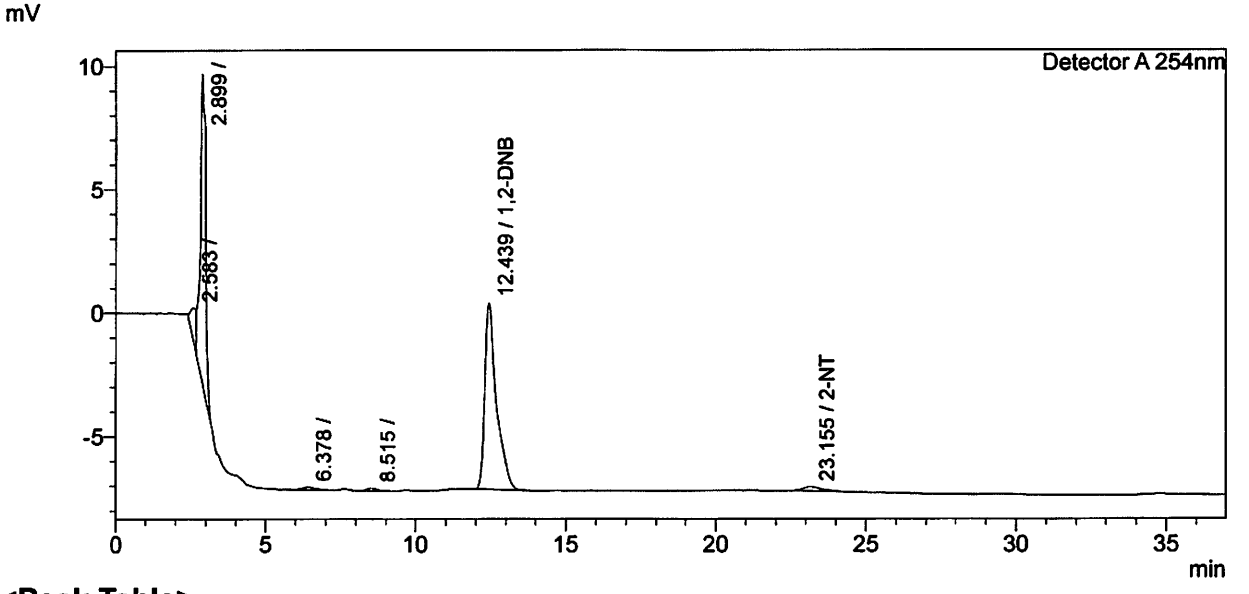
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0184-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0184-03_1262024_085.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-19	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 3:39:49 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:31 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.439	202790	7554	938.009	ug/L
6	2-NT	23.155	6856	166	31.794	ug/L
Total			209647	7720		

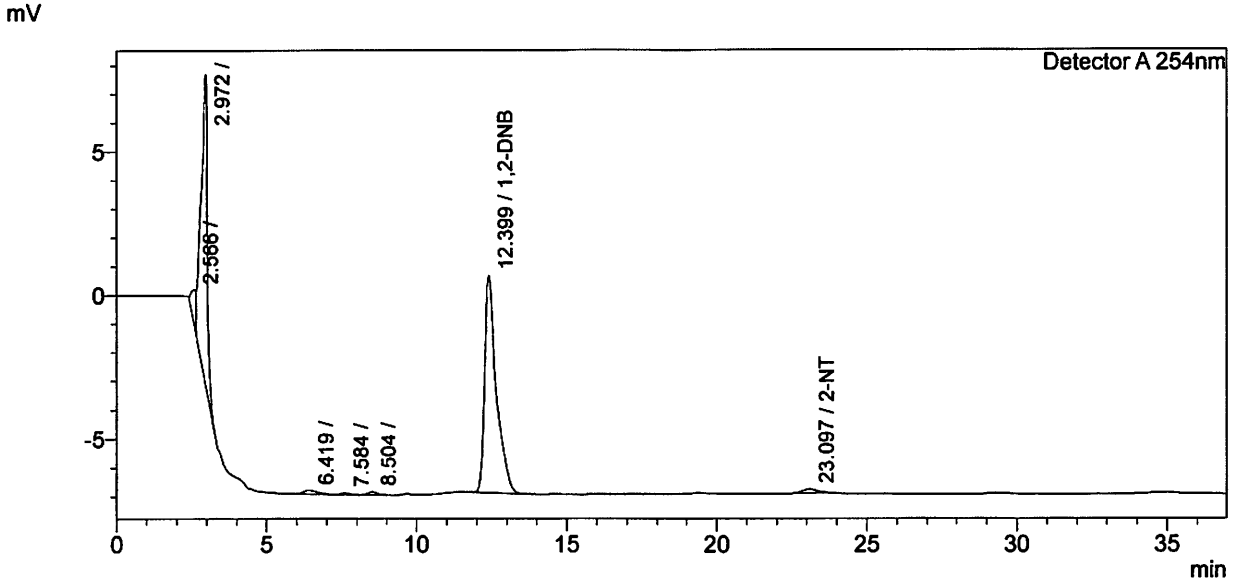
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-01_1262024_086.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-20	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 4:17:15 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:33 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.399	201870	7535	933.750	ug/L
7	2-NT	23.097	3962	118	18.372	ug/L
Total			205832	7653		

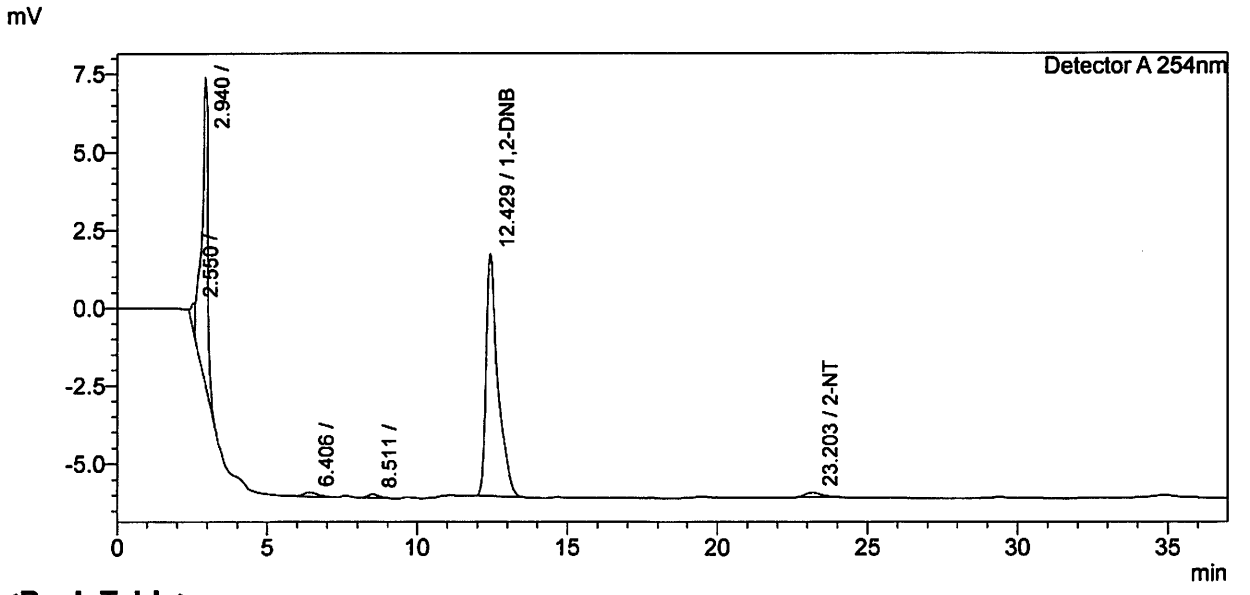
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-02_1262024_087.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-21	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 4:54:41 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:35 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.429	209398	7758	968.573	ug/L
6	2-NT	23.203	4644	130	21.534	ug/L
Total			214042	7888		

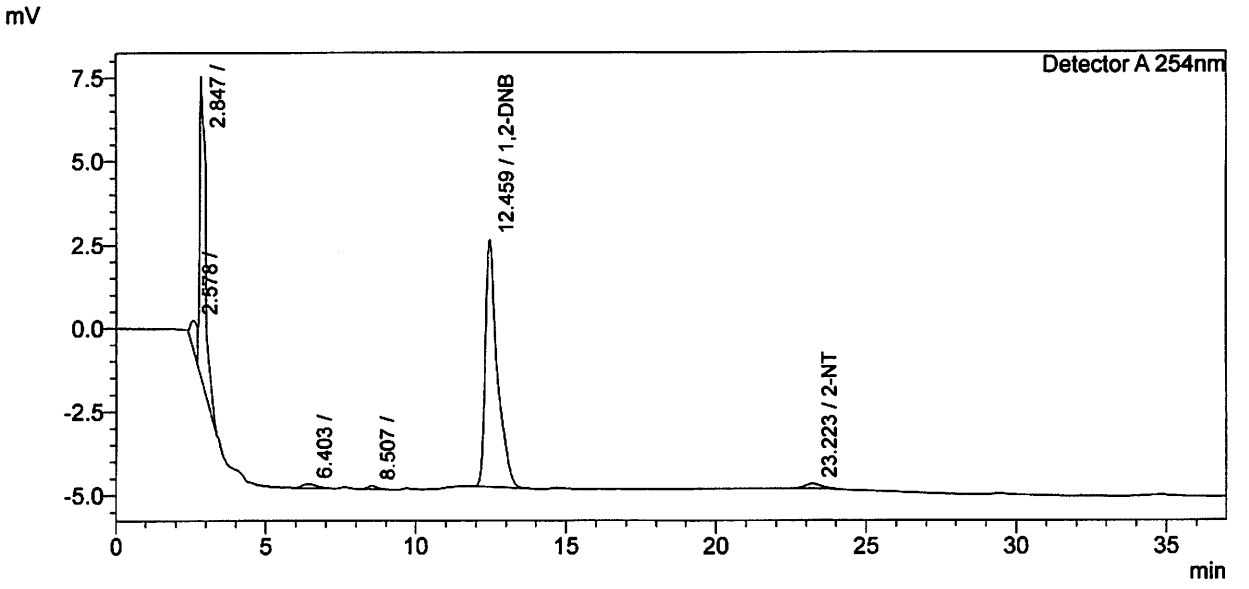
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-03_1262024_088.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-22	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 5:32:08 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:36 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.459	203231	7394	940.049	ug/L
6	2-NT	23.223	5385	140	24.970	ug/L
Total			208616	7534		

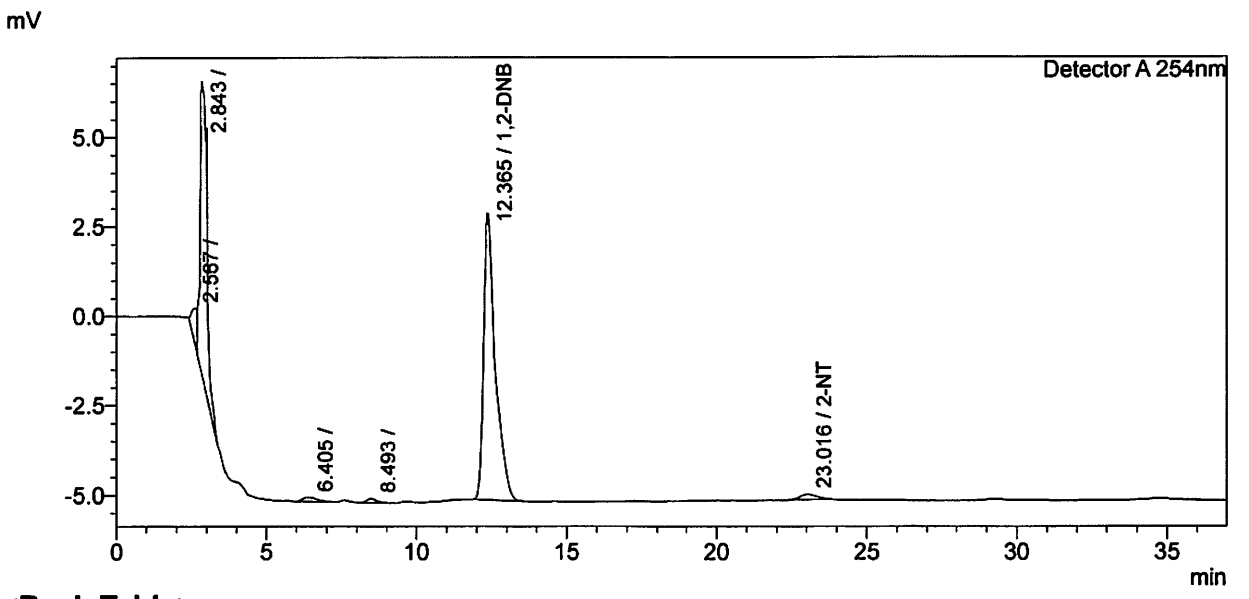
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0190-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0190-04_1262024_089.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-23	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 6:09:34 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:38 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.365	214571	8002	992.500	ug/L
6	2-NT	23.016	5151	144	23.887	ug/L
Total			219722	8146		

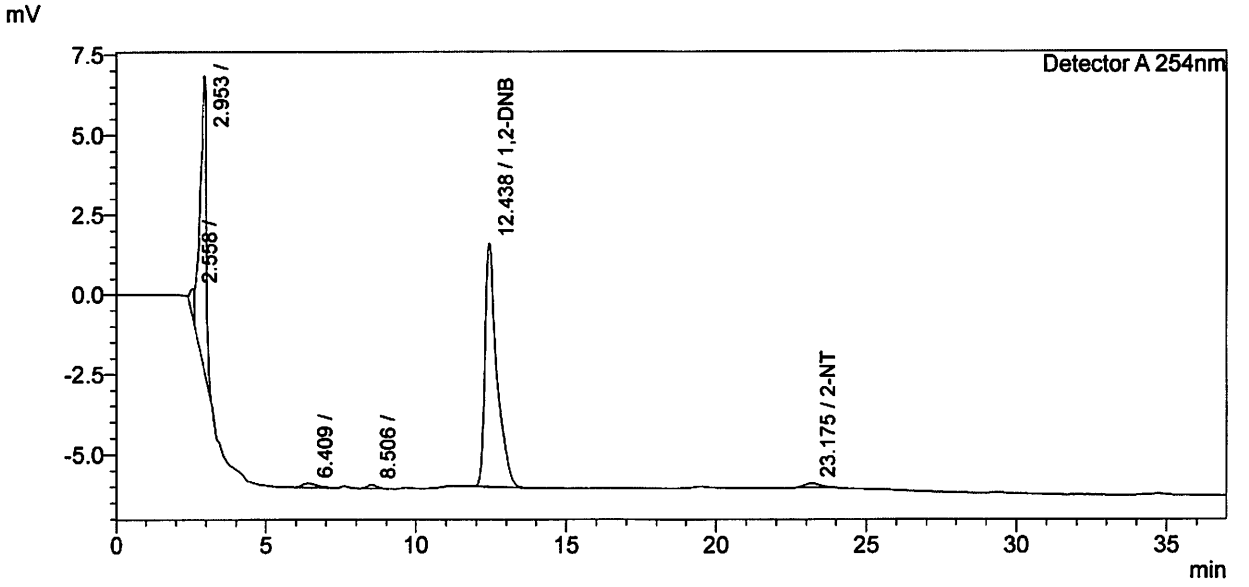
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-01_1262024_090.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-24	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 6:47:00 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:39 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.438	207062	7618	957.768	ug/L
6	2-NT	23.175	4748	127	22.018	ug/L
Total			211810	7745		

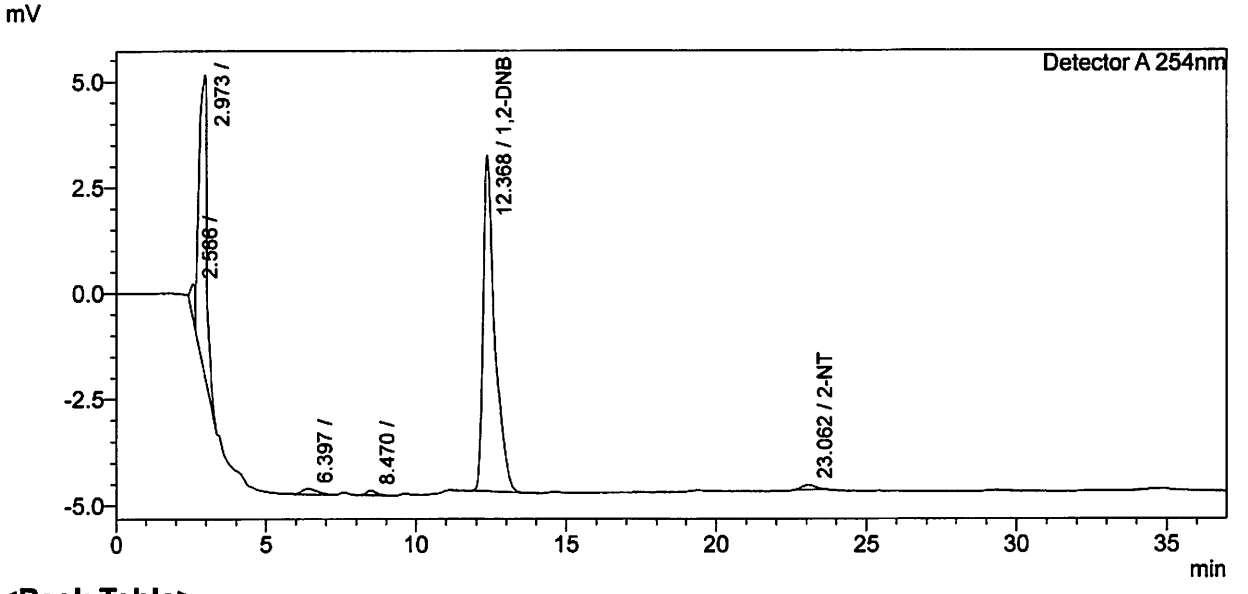
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-02_1262024_091.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-25	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 7:24:26 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:41 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.368	212411	7917	982.509	ug/L
6	2-NT	23.062	3887	116	18.024	ug/L
Total			216298	8033		

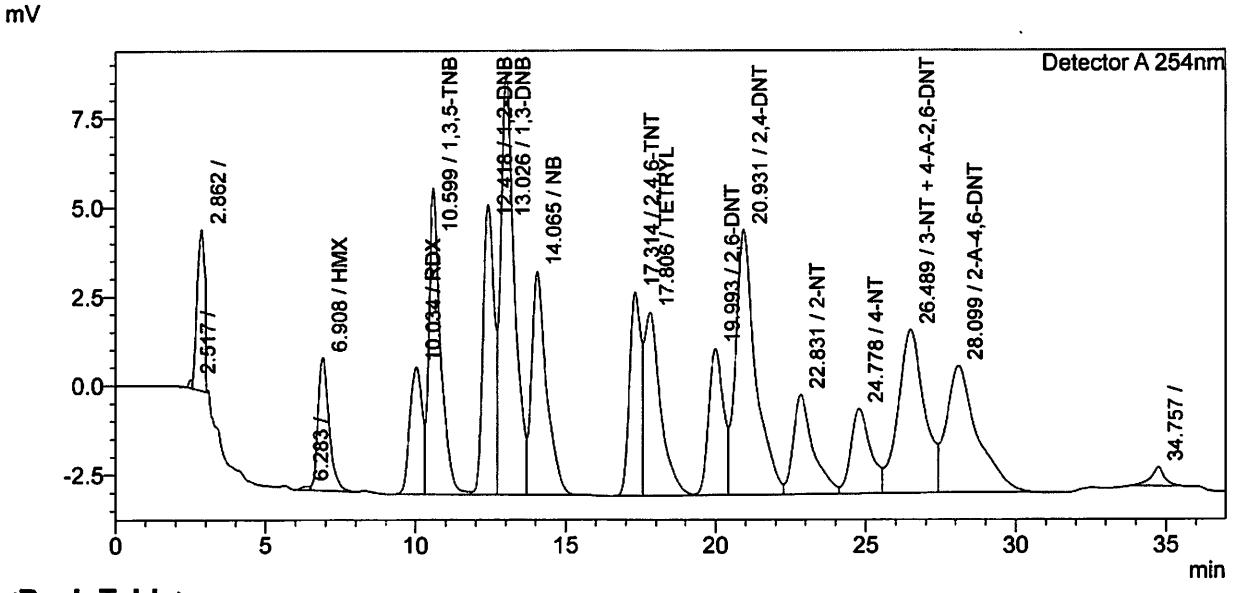
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 600 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 600 ppb_1262024_092.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-3	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 8:01:52 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:42 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.908	95848	3726	594.510	ug/L
5	RDX	10.034	100494	3550	594.922	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.599	228952	8577	608.924	ug/L
7	1,2-DNB	12.418	209433	8127	968.735	ug/L
8	1,3-DNB	13.026	377745	11782	612.731	ug/L
9	NB	14.065	215343	6263	599.591	ug/L
10	2,4,6-TNT	17.314	151358	5704	586.692	ug/L
11	TETRYL	17.806	195319	5131	605.643	ug/L
12	2,6-DNT	19.993	139558	4094	602.408	ug/L
13	2,4-DNT	20.931	342499	7436	602.216	ug/L
14	2-NT	22.831	130433	2778	604.829	ug/L
15	4-NT	24.778	108573	2373	595.886	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.489	275609	4568	1192.537	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	28.099	254359	3541	606.674	ug/L
Total			2825523	77650		

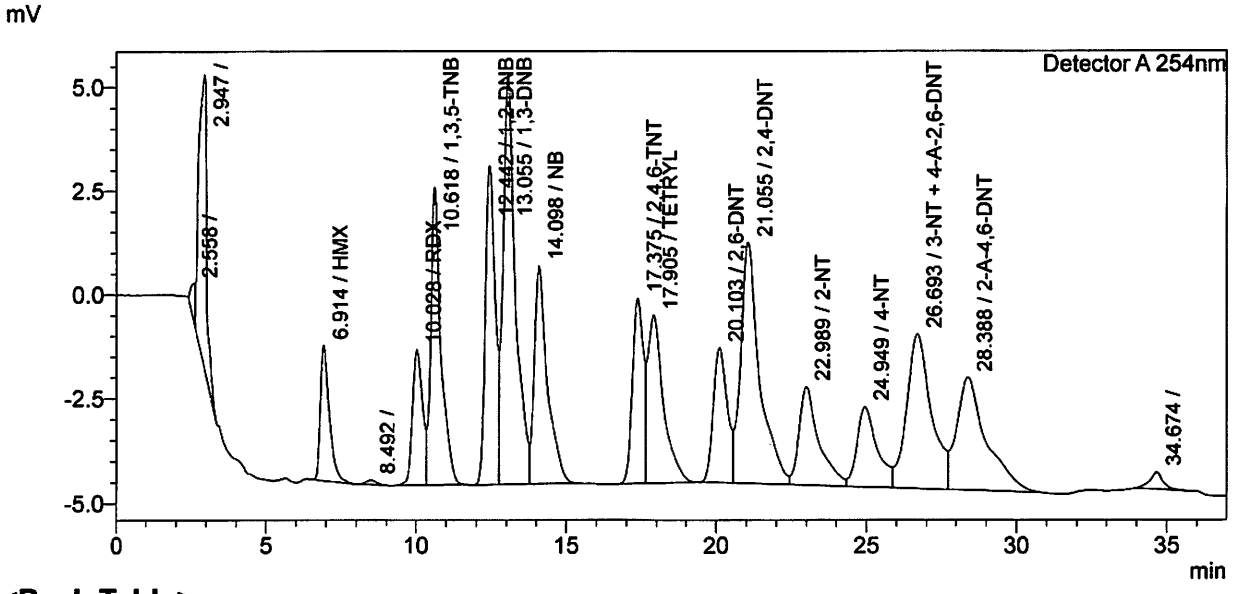
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-02MS		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-02MS_1262024_093.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-26	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 8:39:19 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:44 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	HMX	6.914	67363	3247	417.827	ug/L
5	RDX	10.028	75228	3242	445.348	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.618	166468	7157	442.740	ug/L
7	1,2-DNB	12.442	174165	7670	805.601	ug/L
8	1,3-DNB	13.055	281086	9826	455.944	ug/L
9	NB	14.098	160772	5230	447.647	ug/L
10	2,4,6-TNT	17.375	112585	4445	436.401	ug/L
11	TETRYL	17.905	146941	4027	455.632	ug/L
12	2,6-DNT	20.103	103887	3228	448.431	ug/L
13	2,4-DNT	21.055	252478	5779	443.931	ug/L
14	2-NT	22.989	109660	2351	508.501	ug/L
15	4-NT	24.949	89126	1914	489.155	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.693	210651	3704	911.472	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	28.388	183513	2692	437.698	ug/L
Total			2133923	64511		

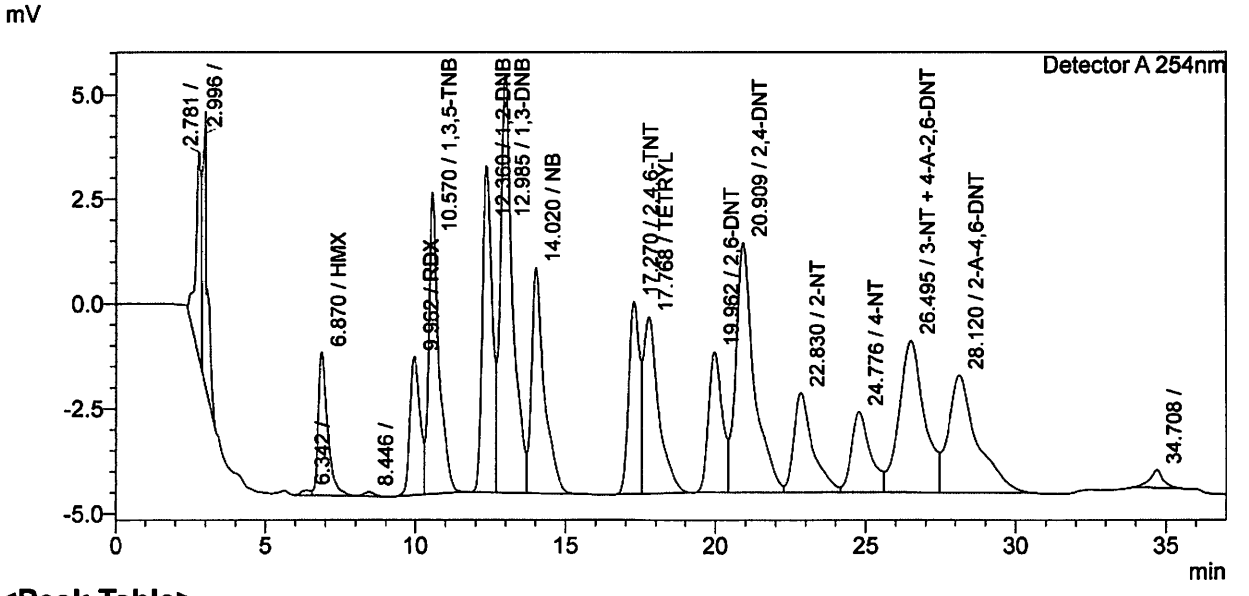
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-02MSD		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-02MSD_1262024_094.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-27	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 9:16:46 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:45 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.870	72816	3404	451.652	ug/L
6	RDX	9.962	77113	3298	456.506	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.570	165088	7183	439.071	ug/L
8	1,2-DNB	12.360	175812	7779	813.221	ug/L
9	1,3-DNB	12.985	282364	9951	458.016	ug/L
10	NB	14.020	161939	5358	450.895	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.270	113806	4574	441.133	ug/L
12	TETRYL	17.768	149332	4195	463.049	ug/L
13	2,6-DNT	19.962	105885	3341	457.057	ug/L
14	2,4-DNT	20.909	252961	5942	444.780	ug/L
15	2-NT	22.830	105752	2374	490.379	ug/L
16	4-NT	24.776	84062	1926	461.360	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.495	211479	3617	915.052	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	28.120	187285	2787	446.694	ug/L
Total			2145694	65728		

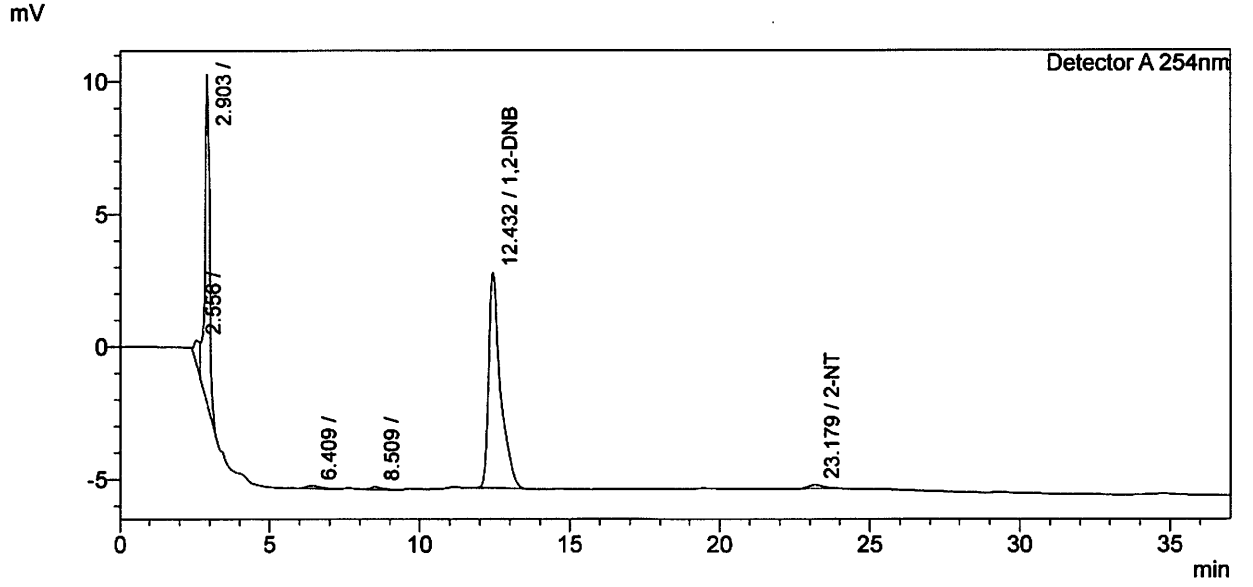
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0193-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0193-03_1262024_095.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-28	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 9:54:12 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:47 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.432	219890	8126	1017.104	ug/L
6	2-NT	23.179	4655	134	21.584	ug/L
Total			224545	8260		

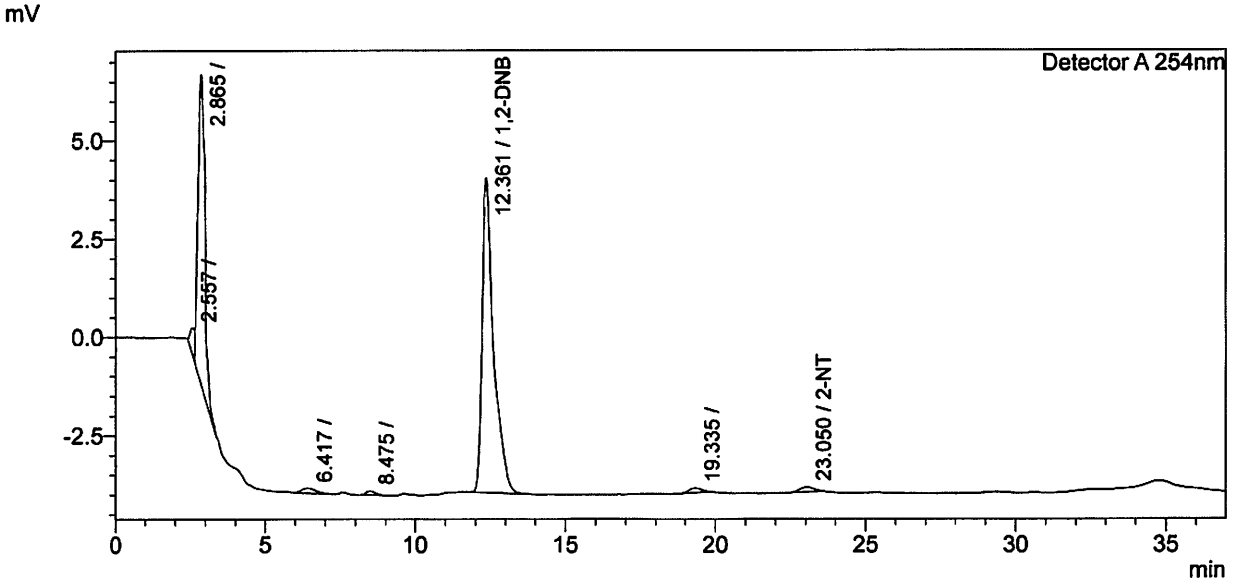
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0245-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0245-01_1262024_096.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-29	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 10:31:39 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:49 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.361	210419	7996	973.297	ug/L
7	2-NT	23.050	3945	127	18.292	ug/L
Total			214364	8122		

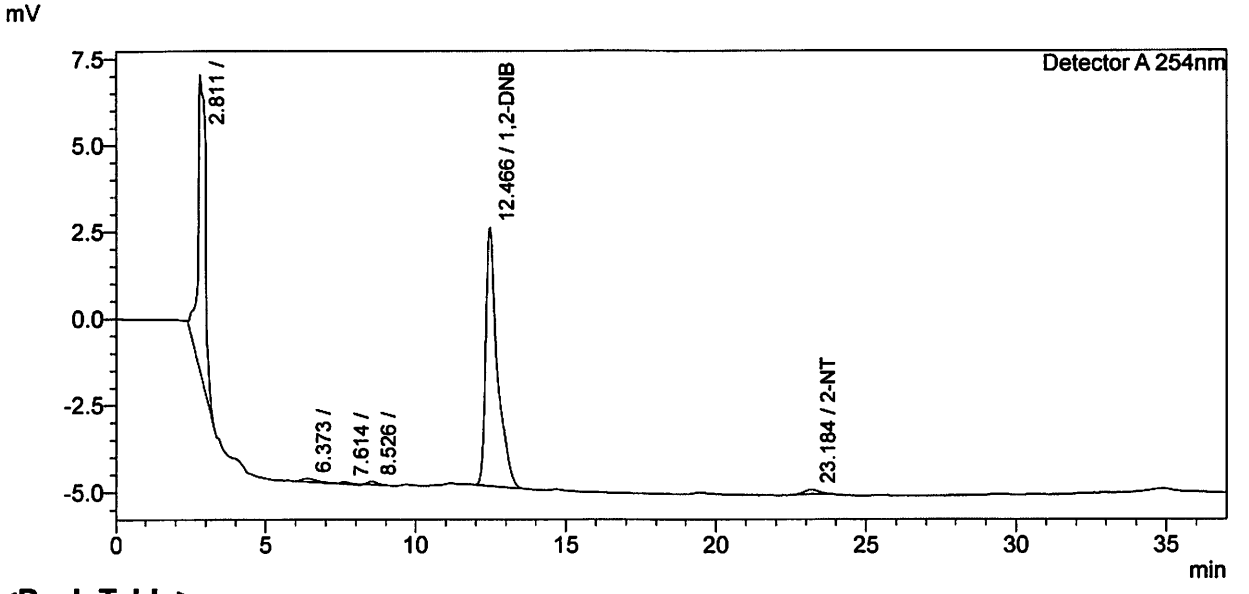
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0245-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0245-02_1262024_097.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-30	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 11:09:04 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:50 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.466	199171	7443	921.265	ug/L
6	2-NT	23.184	4047	126	18.768	ug/L
Total			203218	7568		

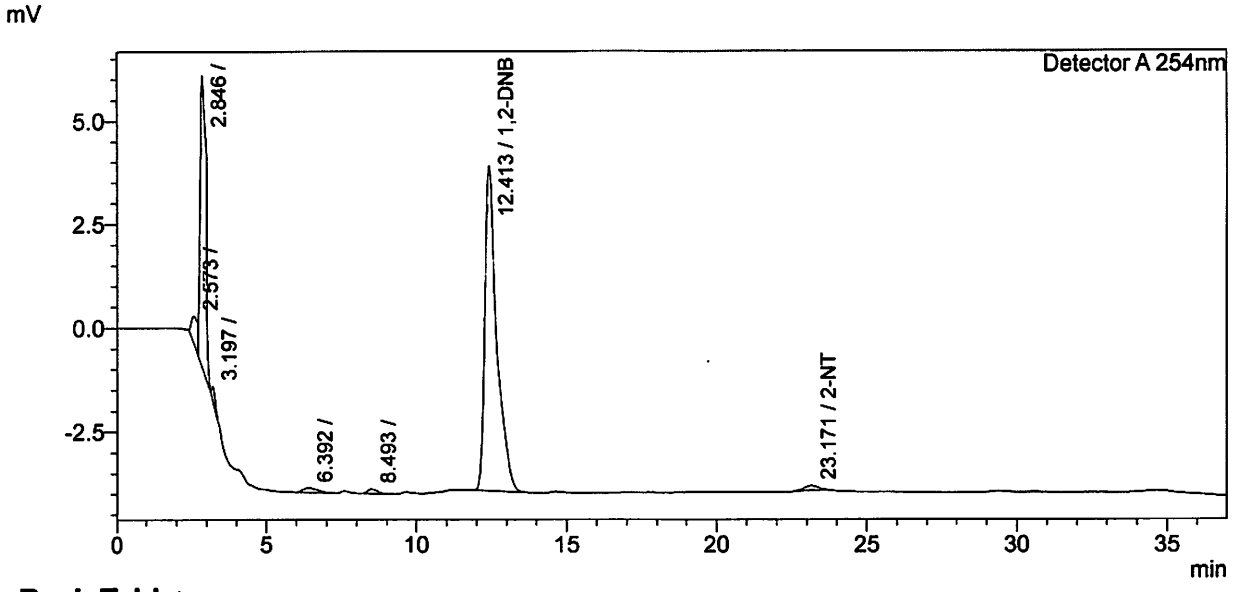
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-01_1262024_098.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-31	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/8/2024 11:46:31 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:52 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.413	214811	7834	993.612	ug/L
7	2-NT	23.171	3793	119	17.588	ug/L
Total			218604	7954		

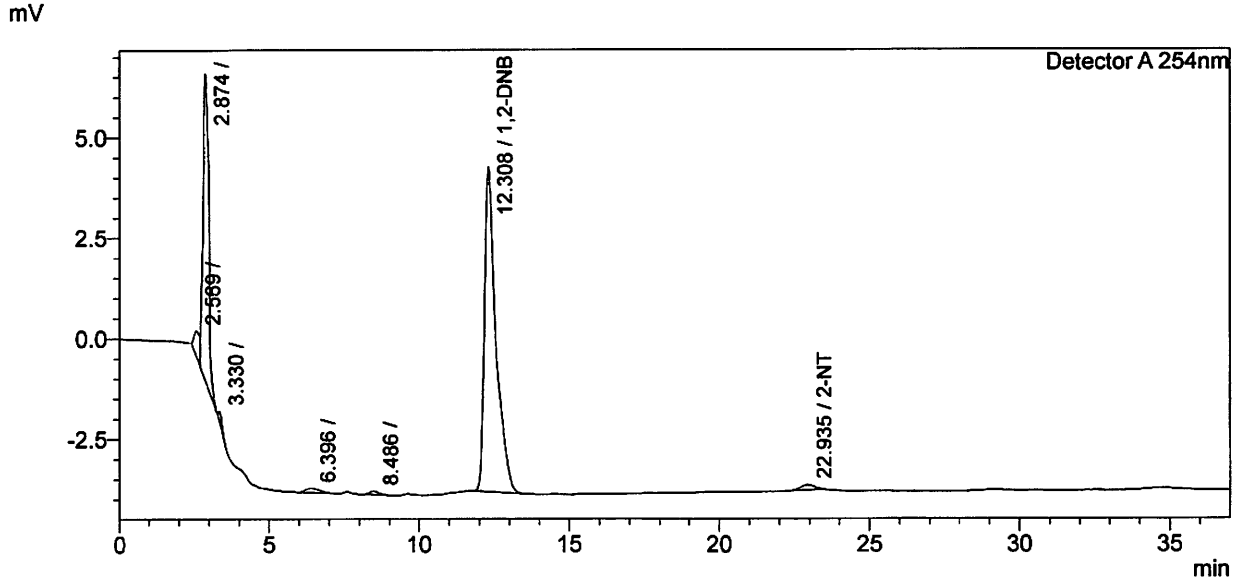
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-02_1262024_099.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-32	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 12:23:57 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:53 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.308	213492	8091	987.508	ug/L
7	2-NT	22.935	4130	129	19.152	ug/L
Total			217622	8221		

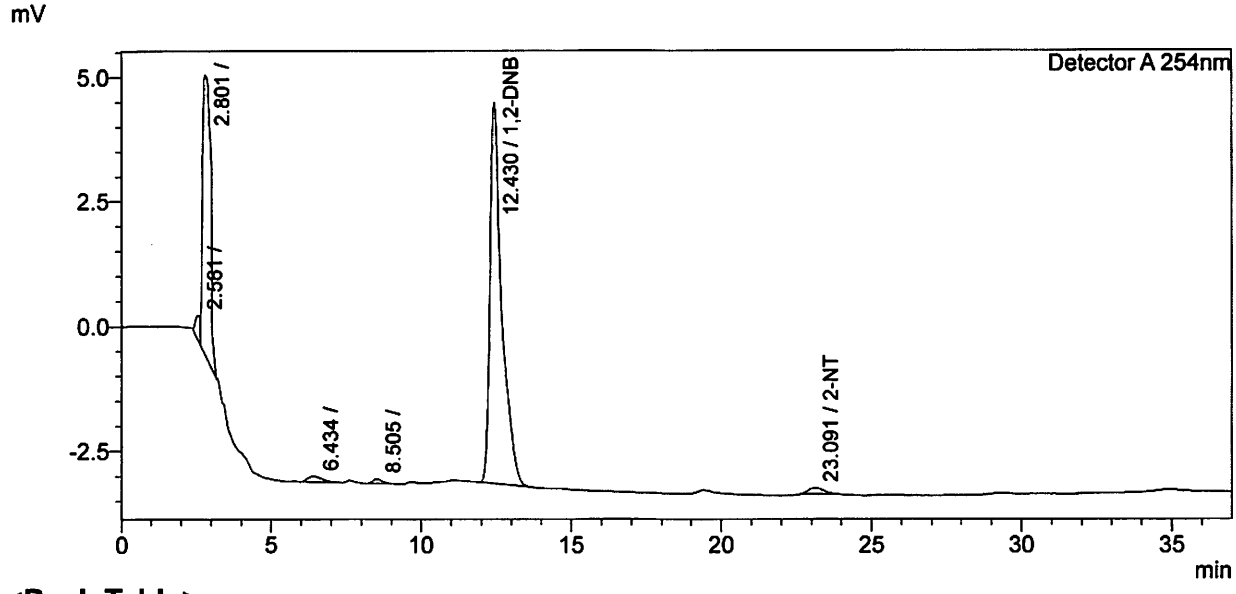
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-03_1262024_100.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-33	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 1:01:23 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:55 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.430	206560	7642	955.443	ug/L
6	2-NT	23.091	4506	126	20.894	ug/L
Total			211065	7768		

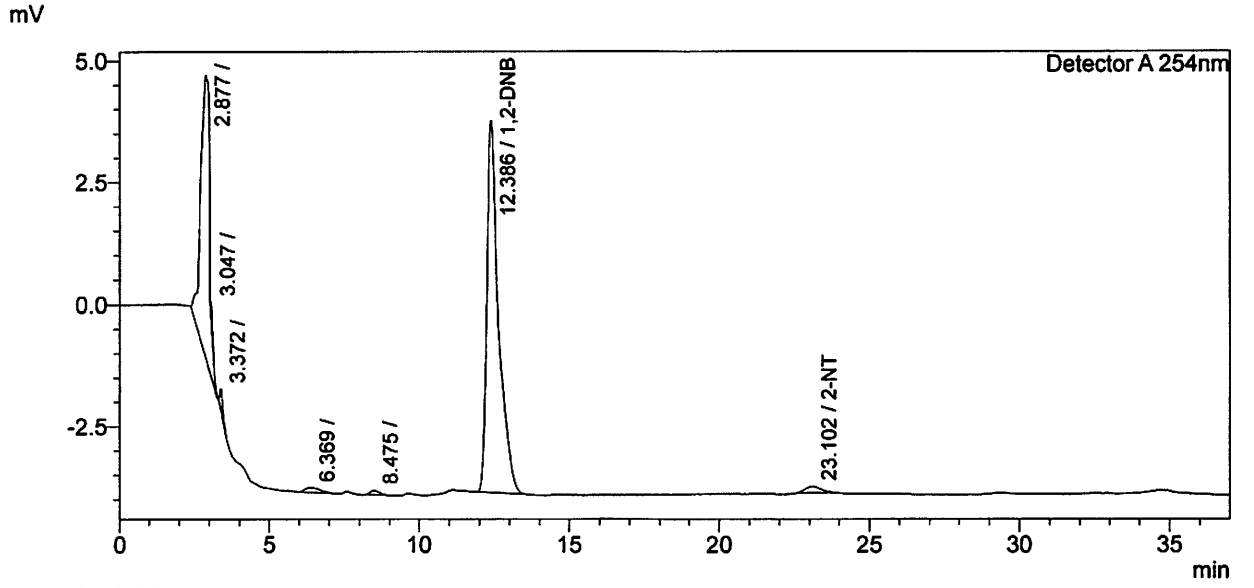
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0246-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0246-04_1262024_101.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-34	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 1:38:49 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:56 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.386	205429	7630	950.213	ug/L
7	2-NT	23.102	4946	134	22.936	ug/L
Total			210375	7765		

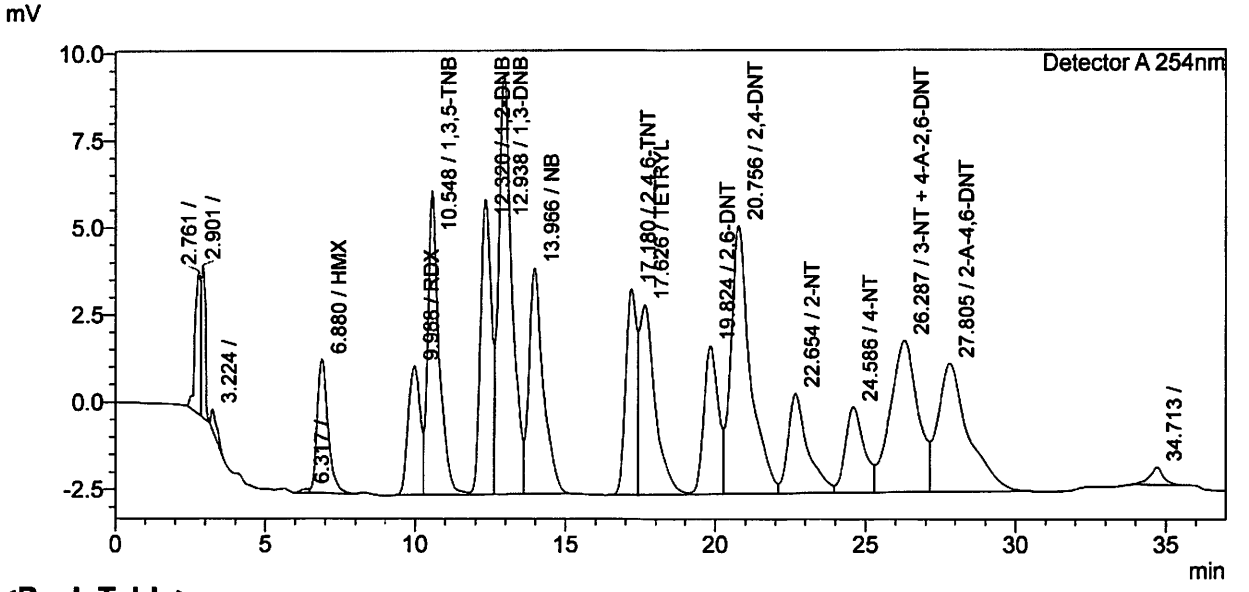
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 600 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 600 ppb_1262024_102.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-3	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 2:16:16 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:58 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.880	95937	3814	595.059	ug/L
6	RDX	9.968	102404	3668	606.230	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.548	225382	8700	599.429	ug/L
8	1,2-DNB	12.320	211858	8432	979.949	ug/L
9	1,3-DNB	12.938	373328	12026	605.566	ug/L
10	NB	13.966	213101	6445	593.349	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.180	148519	5882	575.688	ug/L
12	TETRYL	17.626	199990	5425	620.128	ug/L
13	2,6-DNT	19.824	140628	4224	607.028	ug/L
14	2,4-DNT	20.756	344468	7660	605.678	ug/L
15	2-NT	22.654	132049	2844	612.324	ug/L
16	4-NT	24.586	106395	2435	583.930	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.287	275849	4332	1193.576	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	27.805	258803	3659	617.272	ug/L
Total			2828710	79546		

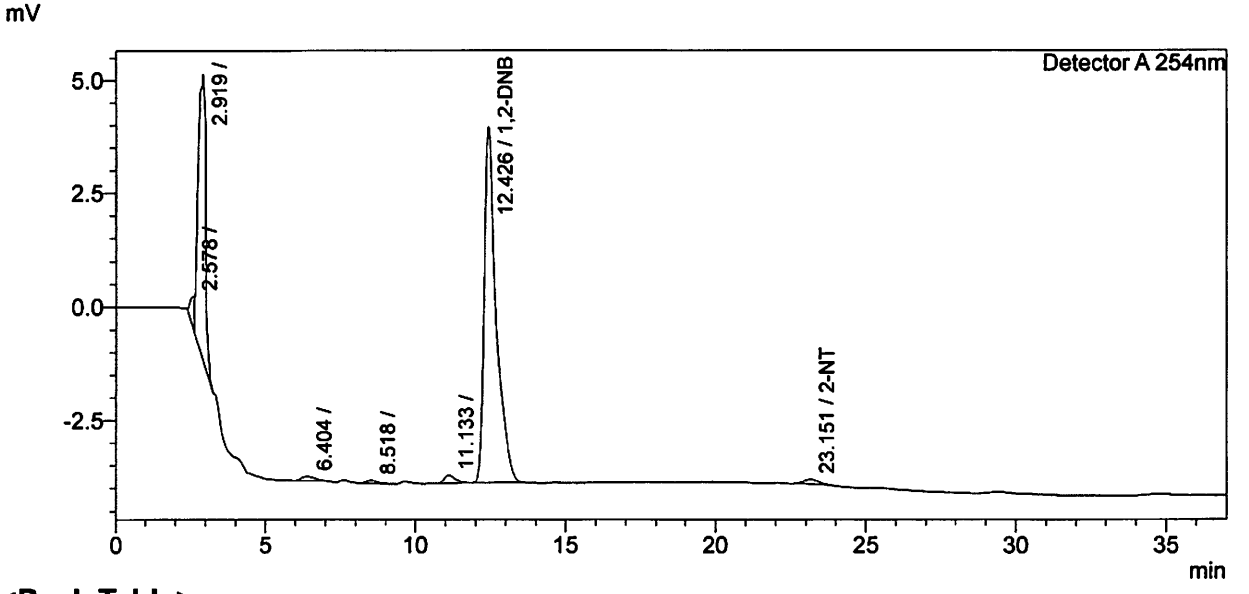
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0736-BLK1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0736-BLK1_1262024_103.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-35	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 2:53:42 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:02:59 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.426	217149	7847	1004.424	ug/L
7	2-NT	23.151	3341	98	15.491	ug/L
Total			220490	7945		

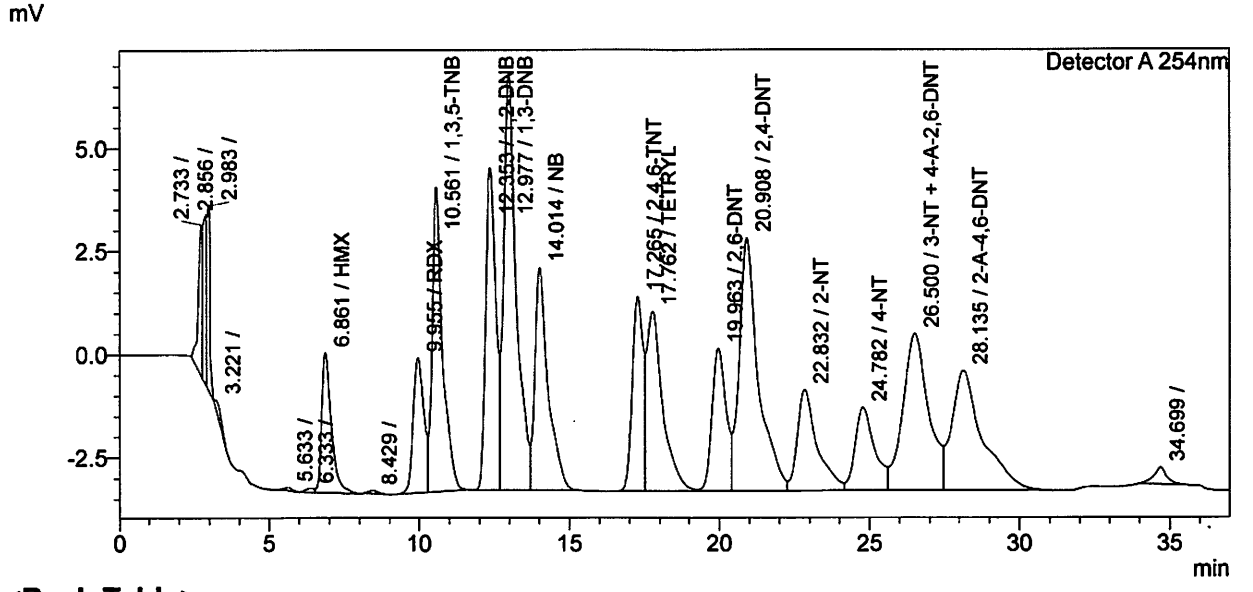
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: BEK0736-BS1		
Sample ID	:		
Data Filename	: BEK0736-BS1_1262024_104.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-36	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 3:31:09 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:01 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
7	HMX	6.861	75668	3391	469.340	ug/L
9	RDX	9.955	80196	3266	474.757	ug/L
10	1,3,5-TNB	10.561	175381	7381	466.447	ug/L
11	1,2-DNB	12.353	181966	7809	841.688	ug/L
12	1,3-DNB	12.977	294093	10098	477.041	ug/L
13	NB	14.014	168373	5386	468.809	ug/L
14	2,4,6-TNT	17.265	118338	4700	458.703	ug/L
15	TETRYL	17.762	161186	4351	499.806	ug/L
16	2,6-DNT	19.963	112353	3450	484.975	ug/L
17	2,4-DNT	20.908	269705	6116	474.221	ug/L
18	2-NT	22.832	113359	2441	525.656	ug/L
19	4-NT	24.782	90690	2006	497.737	ug/L
20	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.500	224567	3795	971.682	ug/L
21	2-A-4,6-DNT	28.135	202638	2892	483.314	ug/L
Total			2268514	67084		

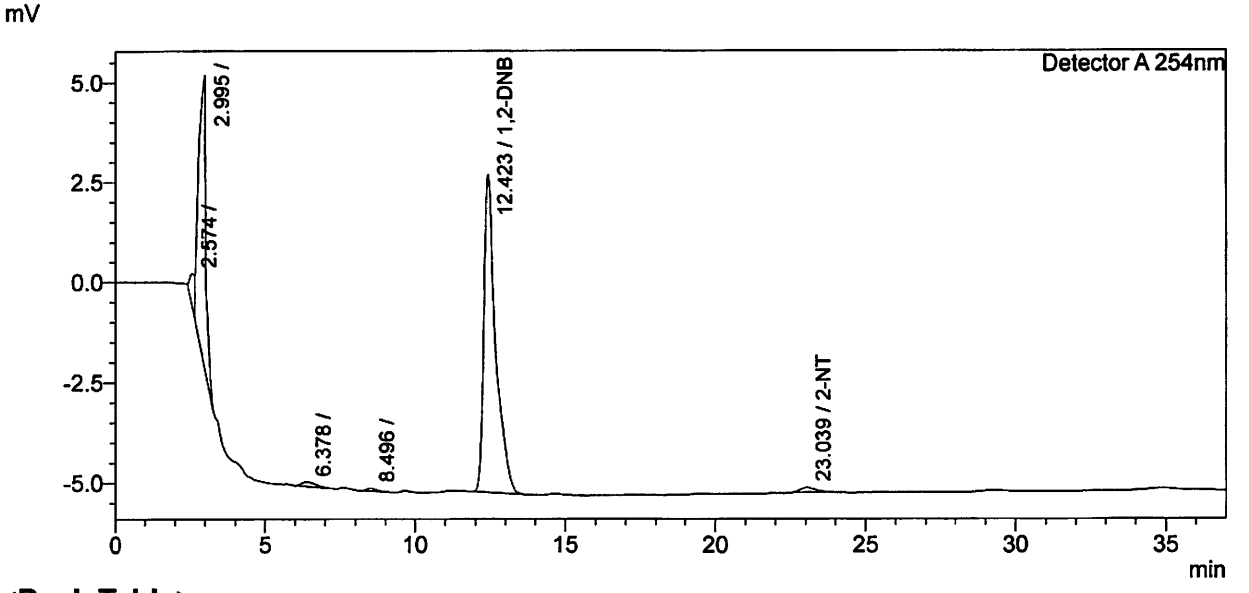
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0331-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0331-01_1262024_105.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-37	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 4:08:36 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:02 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.423	215857	7933	998.450	ug/L
6	2-NT	23.039	3955	121	18.338	ug/L
Total			219812	8054		

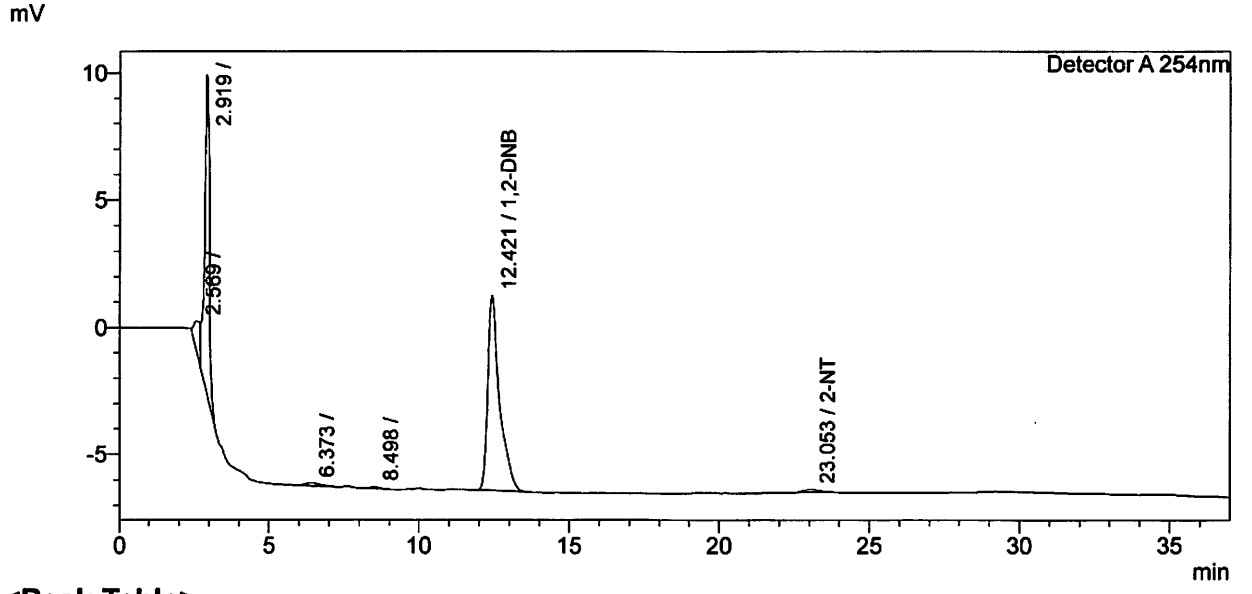
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0331-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0331-02_1262024_106.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-38	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 4:46:01 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:04 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.421	209906	7684	970.921	ug/L
6	2-NT	23.053	3696	112	17.141	ug/L
Total			213602	7796		

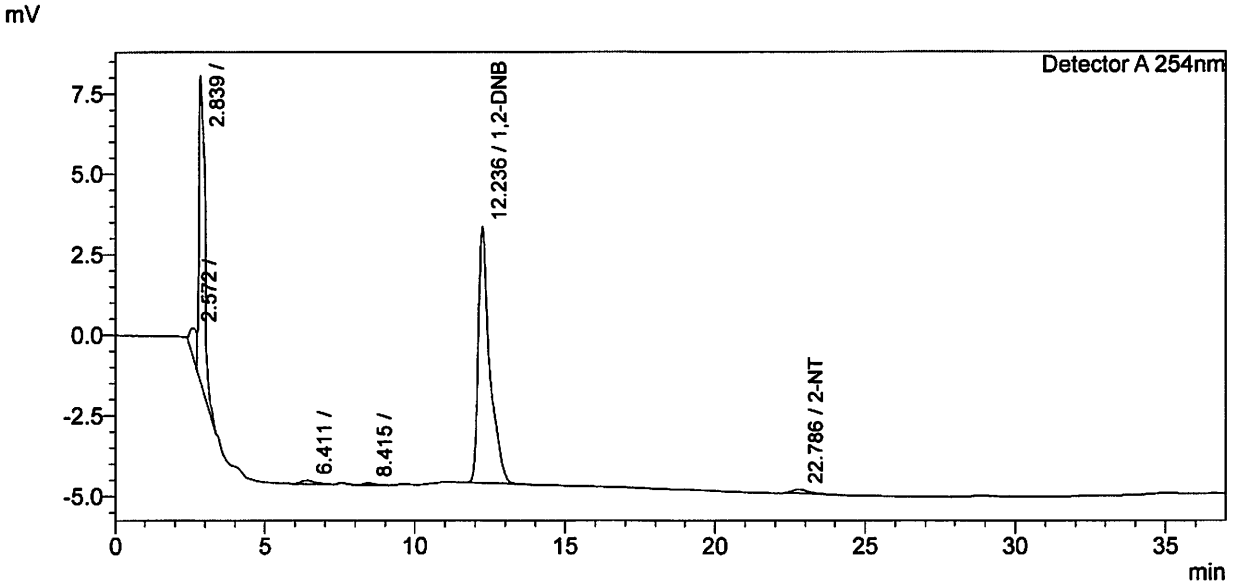
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-01_1262024_107.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-39	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 5:23:27 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:06 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	1,2-DNB	12.236	209405	7949	968.607	ug/L
6	2-NT	22.786	3774	113	17.499	ug/L
Total			213179	8061		

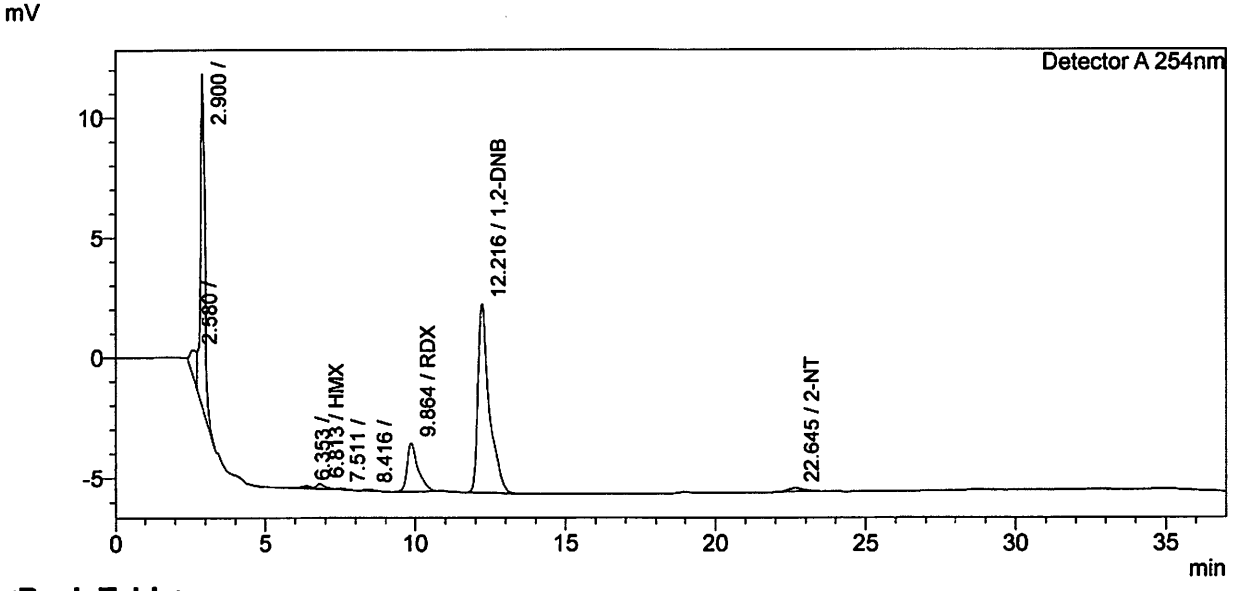
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-02_1262024_108.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-40	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 6:00:54 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:07 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.813	4237	215	26.278	ug/L
7	RDX	9.864	50353	2008	298.090	ug/L
8	1,2-DNB	12.216	203650	7850	941.984	ug/L
9	2-NT	22.645	4173	130	19.350	ug/L
Total			262412	10204		

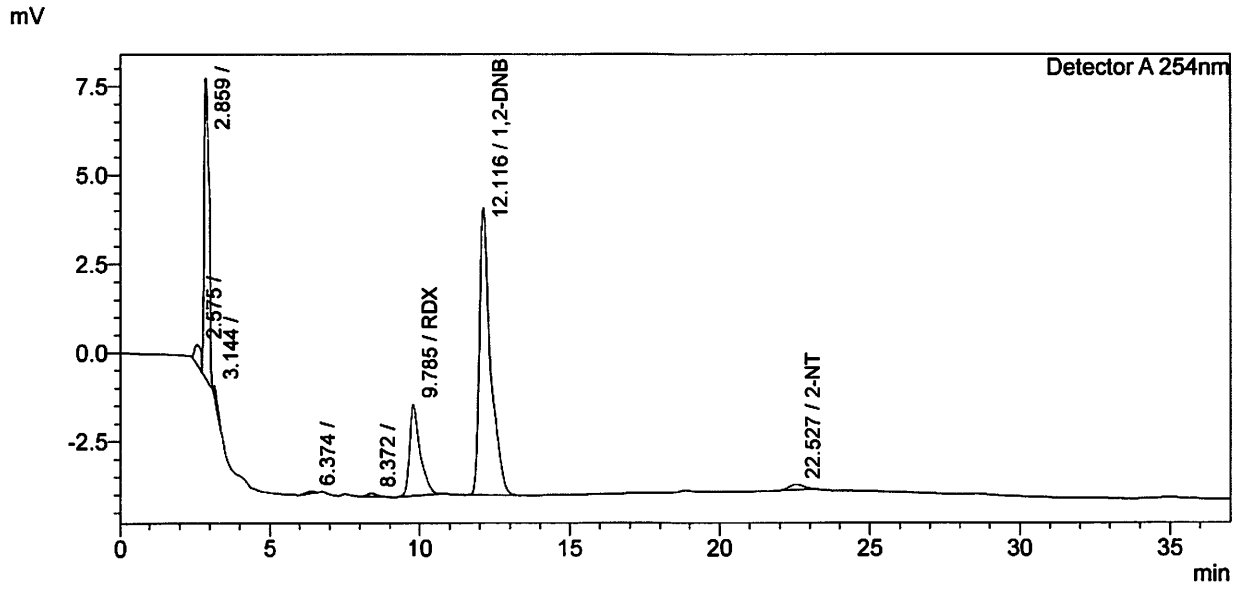
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-03_1262024_109.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-41	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 6:38:21 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:09 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	RDX	9.785	64420	2569	381.365	ug/L
7	1,2-DNB	12.116	206917	8078	957.098	ug/L
8	2-NT	22.527	4711	145	21.845	ug/L
Total			276048	10792		

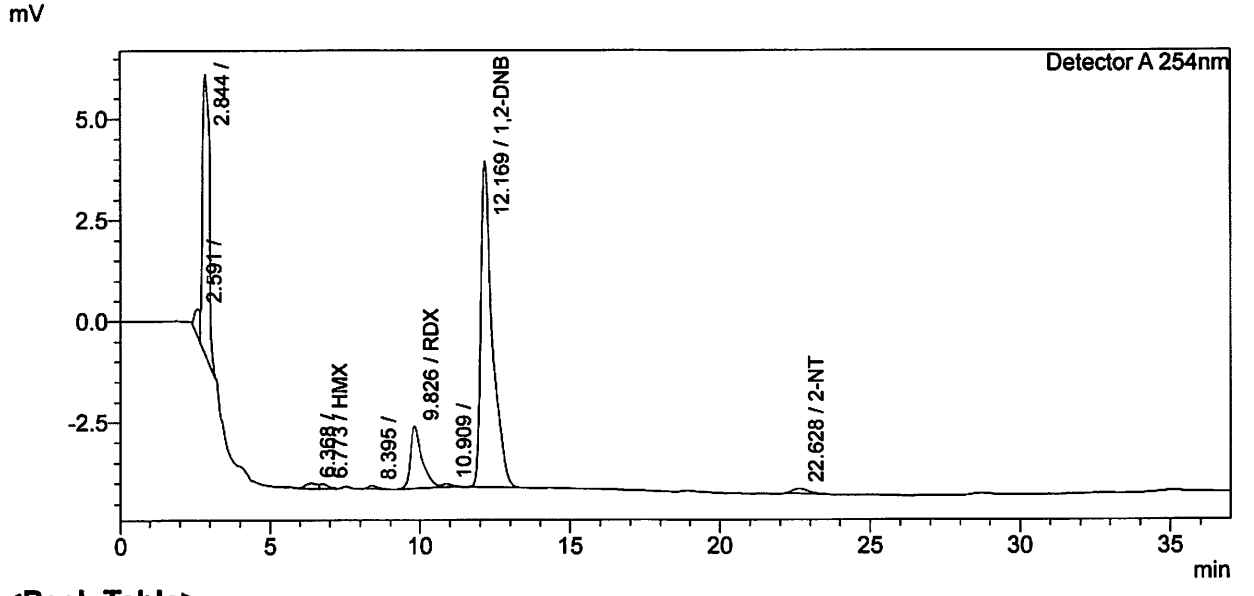
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0332-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0332-04_1262024_110.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-42	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 7:15:47 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:10 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.773	2017	108	12.509	ug/L
6	RDX	9.826	41234	1523	244.108	ug/L
8	1,2-DNB	12.169	212390	8041	982.412	ug/L
9	2-NT	22.628	4034	119	18.705	ug/L
Total			259675	9790		

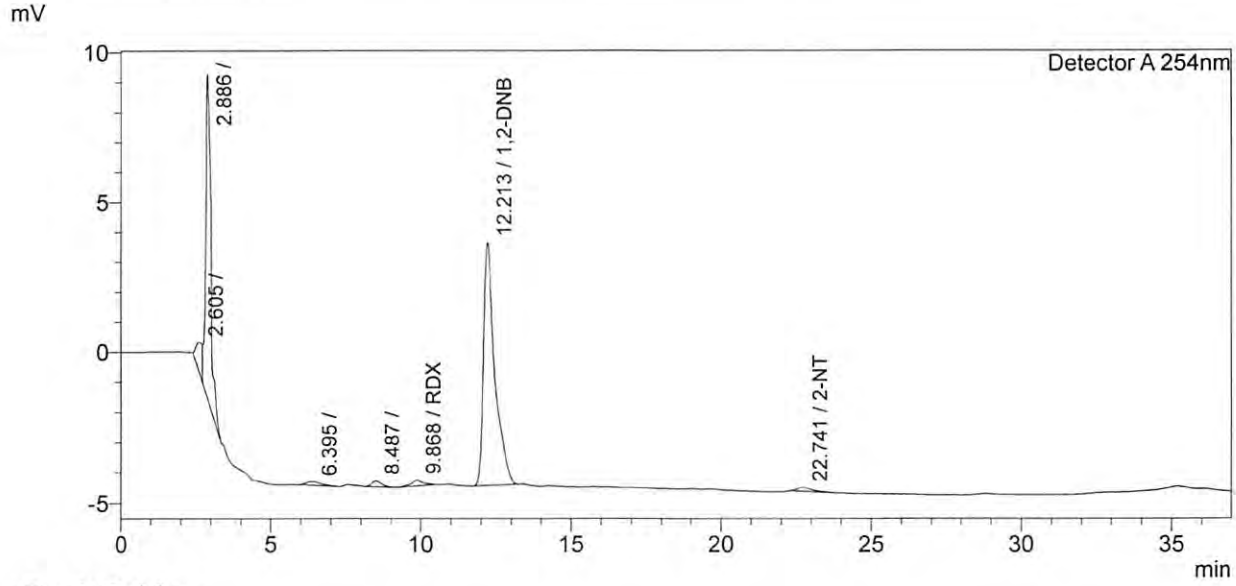
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-01_1262024_111.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-43	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 7:53:13 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:12 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	RDX	9.868	5384	187	31.875	ug/L
6	1,2-DNB	12.213	210142	8091	972.012	ug/L
7	2-NT	22.741	4346	122	20.153	ug/L
Total			219872	8400		

* RDX confirmed w/ LCMSMS

MER 12/16/24

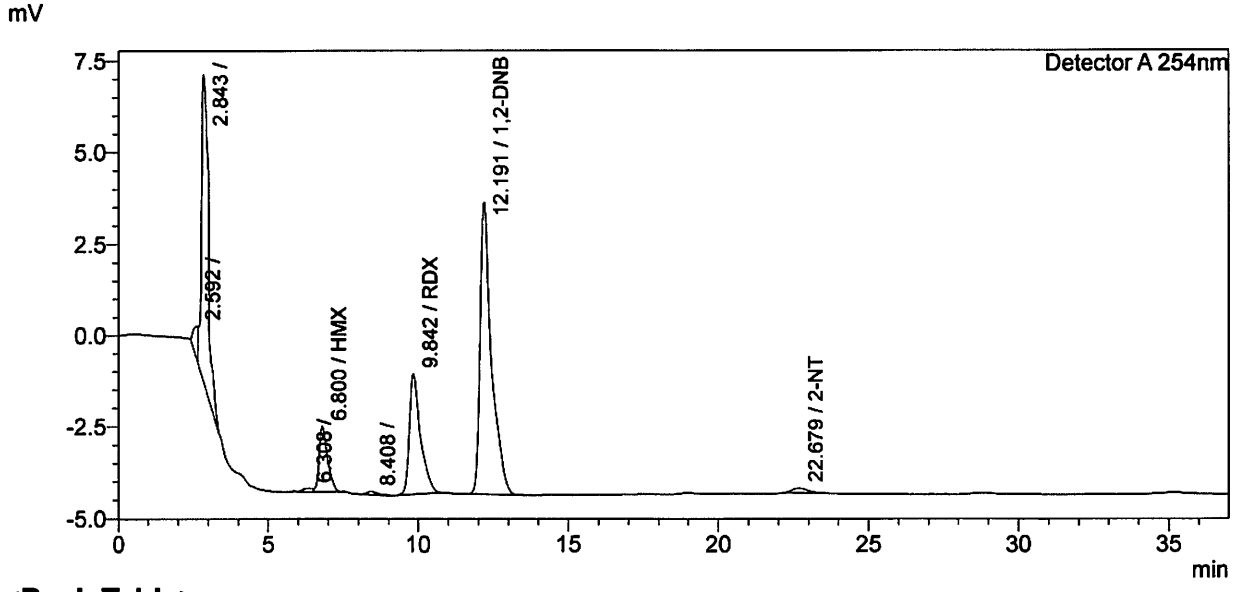
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-02_1262024_112.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-44	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 8:30:40 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:13 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.800	34580	1783	214.487	ug/L
6	RDX	9.842	84033	3283	497.477	ug/L
7	1,2-DNB	12.191	209434	7977	968.739	ug/L
8	2-NT	22.679	4290	127	19.895	ug/L
Total			332338	13169		

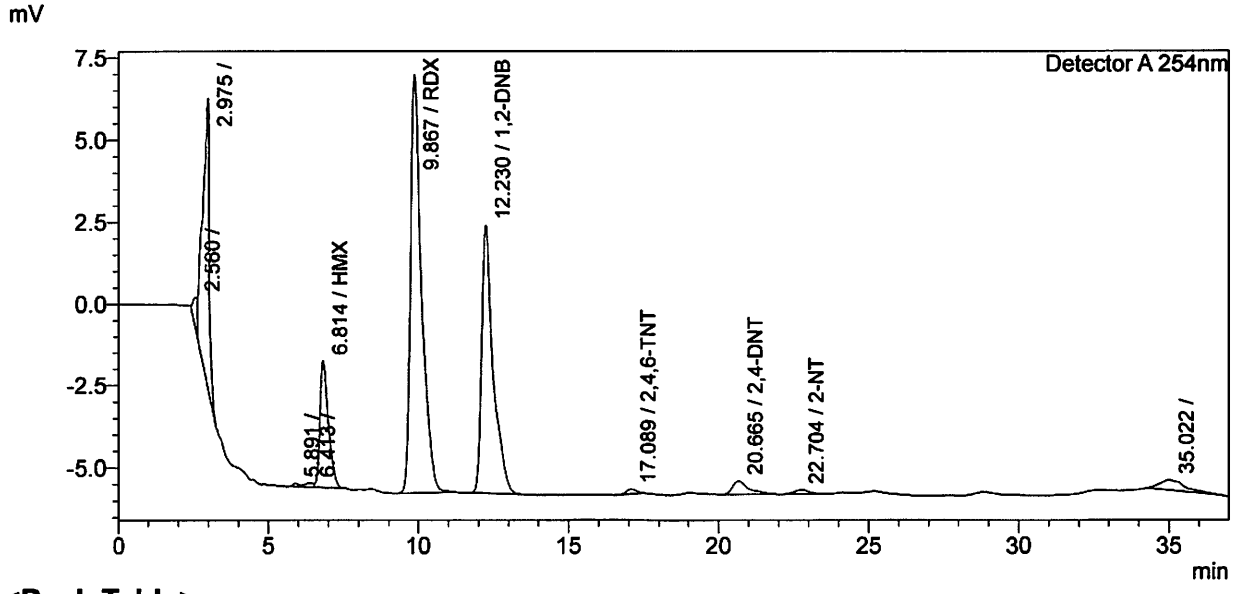
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-03_1262024_113.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-45	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 9:08:07 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:15 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.814	74609	3857	462.773	ug/L
6	RDX	9.867	325152	12744	1924.898	ug/L
7	1,2-DNB	12.230	215505	8171	996.819	ug/L
8	2,4,6-TNT	17.089	3348	148	12.976	ug/L
9	2,4-DNT	20.665	14688	399	25.826	ug/L
10	2-NT	22.704	3870	115	17.944	ug/L
Total			637171	25433		

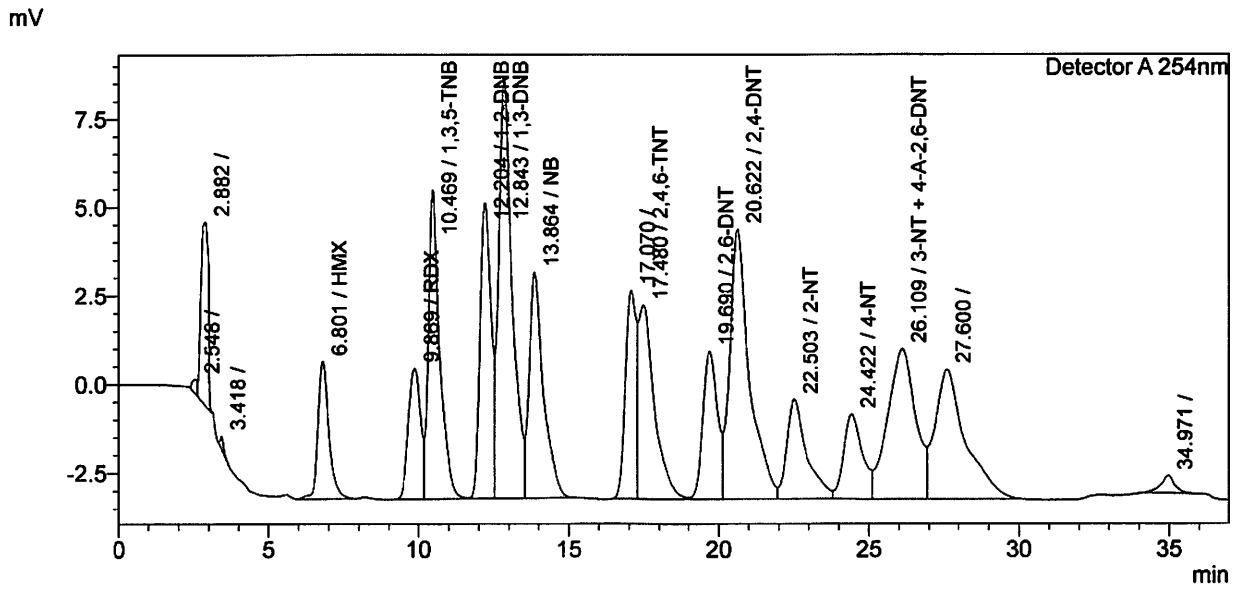
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 600 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 600 ppb_1262024_114.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_120624_2.lcm		
Batch Filename	: 120624EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-3	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/9/2024 9:45:33 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:03:16 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.801	98544	3880	611.230	ug/L
5	RDX	9.869	104229	3682	617.037	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.469	226816	8712	603.244	ug/L
7	1,2-DNB	12.204	211120	8329	976.538	ug/L
8	1,3-DNB	12.843	373021	11869	605.068	ug/L
9	NB	13.864	213647	6355	594.869	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.480	200906	5451	778.751	ug/L
12	2,6-DNT	19.690	139702	4163	603.029	ug/L
13	2,4-DNT	20.622	344745	7596	606.163	ug/L
14	2-NT	22.503	130843	2799	606.733	ug/L
15	4-NT	24.422	103601	2392	568.597	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.109	272733	4225	1180.093	ug/L
Total			2419907	69454		

====8330 Batch Table====

Vial#	Sample Name	Sample ID	Sample Type	Method File	Data File	Level#	Report Format File
1	1000 ppb ICAL		1:Standard:(I)	0_50B_33C_final_121124.lcm	1000 ppb ICAL_12112024_004.lcd	6	\8330_sample_report.lsr
2	800 ppb ICAL		1:Standard:(R)	0_50B_33C_final_121124.lcm	800 ppb ICAL_12112024_005.lcd	5	\8330_sample_report.lsr
3	600 ppb ICAL		1:Standard:(R)	0_50B_33C_final_121124.lcm	600 ppb ICAL_12112024_006.lcd	4	\8330_sample_report.lsr
4	400 ppb ICAL		1:Standard:(R)	0_50B_33C_final_121124.lcm	400 ppb ICAL_12112024_007.lcd	3	\8330_sample_report.lsr
5	100 ppb ICAL		1:Standard:(R)	0_50B_33C_final_121124.lcm	100 ppb ICAL_12112024_008.lcd	2	\8330_sample_report.lsr
6	50 ppb ICAL		1:Standard:(R)	0_50B_33C_final_121124.lcm	50 ppb ICAL_12112024_009.lcd	1	\8330_sample_report.lsr
7	RB		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	RB_12112024_010.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
8	ICV		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	ICV_12112024_011.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
46	MEK0359-04		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0359-04_12112024_012.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
47	MEK0359-04MS		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0359-04MS_12112024_013.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
48	MEK0359-04MSD		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0359-04MSD_12112024_014.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
49	MEK0359-05		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0359-05_12112024_015.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
50	MEK0359-06		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0359-06_12112024_016.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
51	MEK0359-07		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0359-07_12112024_017.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
52	MEK0398-01		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0398-01_12112024_018.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
53	MEK0398-02		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0398-02_12112024_019.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
54	MEK0398-03		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0398-03_12112024_020.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
1	MEK0398-04		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0398-04_12112024_021.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
2	MEK0398-05		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	MEK0398-05_12112024_022.lcd	0	\8330_sample_report.lsr
3	CCV 400 ppb		0:Unknown	0_50B_33C_final_121124.lcm	CCV 400 ppb_12112024_023.lcd	0	\8330_sample_report.lsr

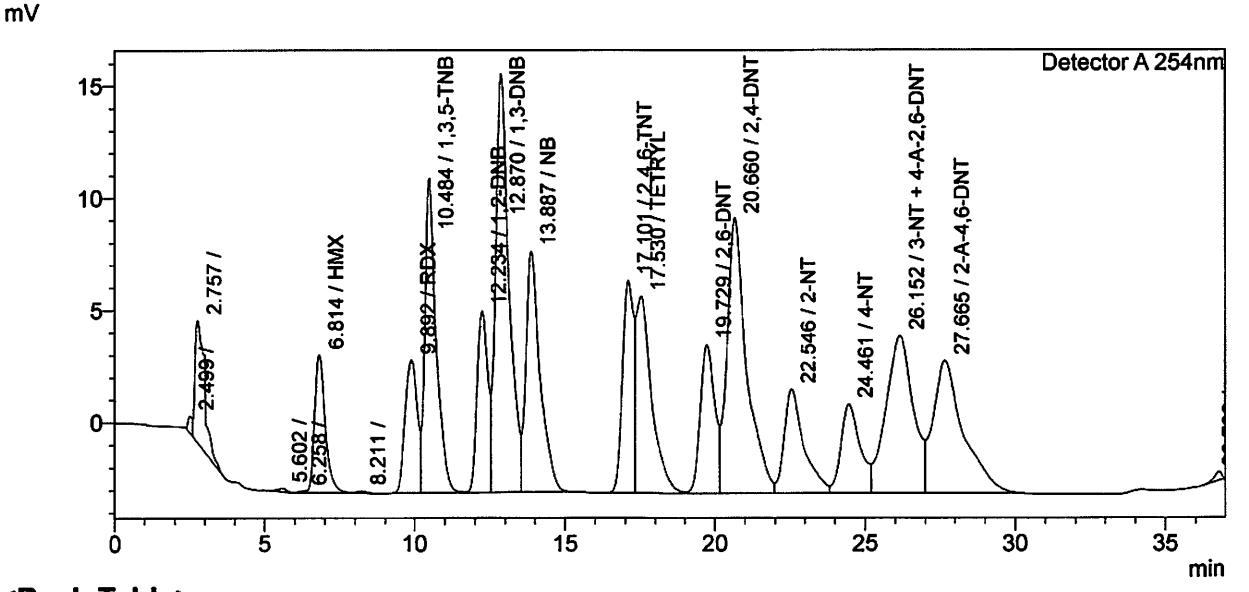
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 1000 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 1000 ppb ICAL_12112024_004.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-1	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 6
Date Acquired	: 12/11/2024 10:42:26 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:26 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.814	150693	6120	1000.000	ug/L
7	RDX	9.892	165210	5888	1000.000	ug/L
8	1,3,5-TNB	10.484	360280	13991	1000.000	ug/L
9	1,2-DNB	12.234	198392	8048	1000.000	ug/L
10	1,3-DNB	12.870	578802	18629	1000.000	ug/L
11	NB	13.887	356643	10687	1000.000	ug/L
12	2,4,6-TNT	17.101	240029	9442	1000.000	ug/L
13	TETRYL	17.530	317665	8727	1000.000	ug/L
14	2,6-DNT	19.729	219410	6583	1000.000	ug/L
15	2,4-DNT	20.660	552337	12246	1000.000	ug/L
16	2-NT	22.546	211394	4590	1000.000	ug/L
17	4-NT	24.461	173968	3933	1000.000	ug/L
18	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.152	439032	6978	2000.000	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	27.665	413087	5873	1000.000	ug/L
Total			4376942	121735		

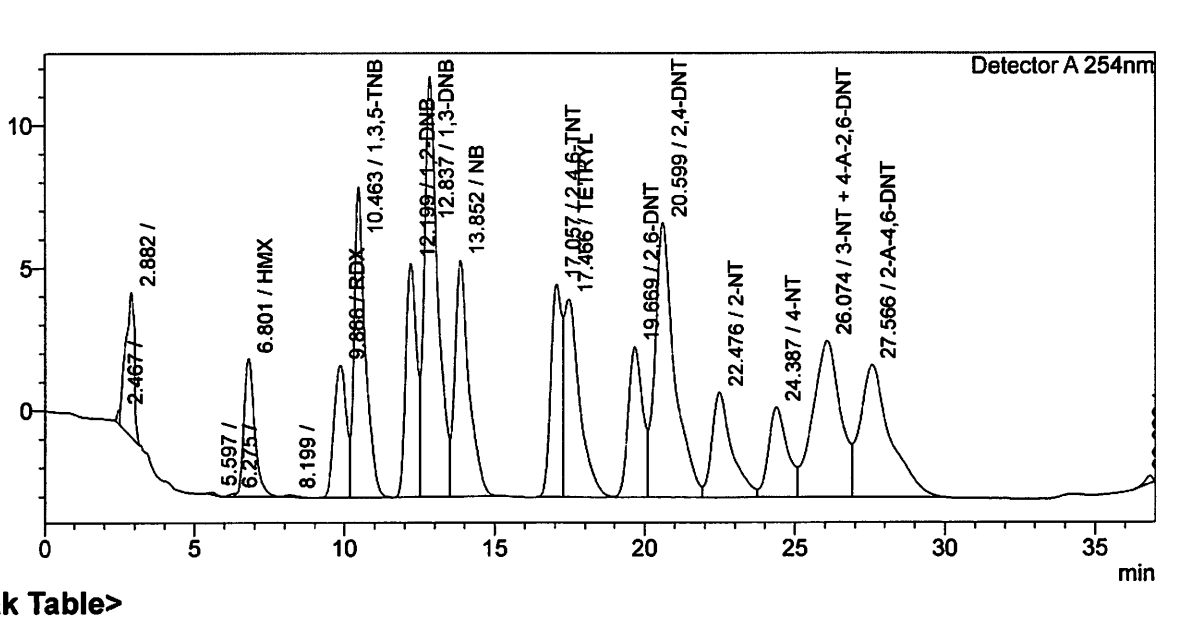
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 800 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 800 ppb ICAL_12112024_005.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-2	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 5
Date Acquired	: 12/11/2024 11:19:52 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:28 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.801	119900	4823	797.347	ug/L
7	RDX	9.866	130811	4619	794.970	ug/L
8	1,3,5-TNB	10.463	277475	10851	781.538	ug/L
9	1,2-DNB	12.199	205678	8173	1018.032	ug/L
10	1,3-DNB	12.837	458125	14706	794.799	ug/L
11	NB	13.852	275143	8261	782.366	ug/L
12	2,4,6-TNT	17.057	188698	7445	791.495	ug/L
13	TETRYL	17.466	248402	6924	788.904	ug/L
14	2,6-DNT	19.669	175143	5248	798.928	ug/L
15	2,4-DNT	20.599	433049	9606	790.186	ug/L
16	2-NT	22.476	168379	3648	797.873	ug/L
17	4-NT	24.387	136151	3124	789.313	ug/L
18	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.074	346925	5459	1587.996	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	27.566	324902	4612	791.726	ug/L
Total			3488780	97499		

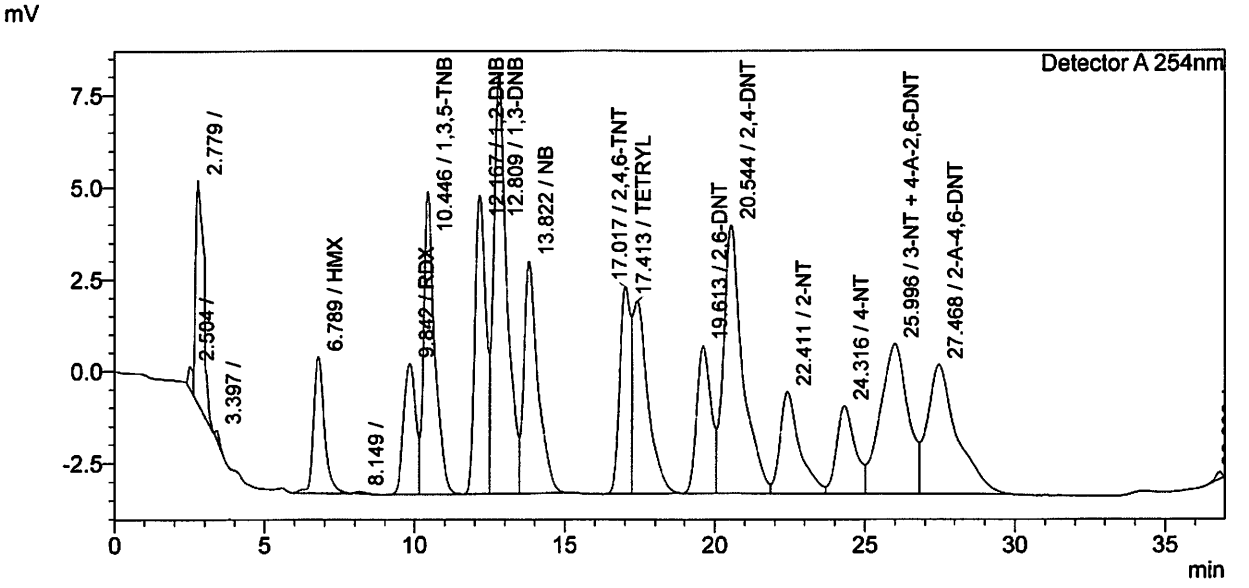
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 600 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 600 ppb ICAL_12112024_006.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-3	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 4
Date Acquired	: 12/11/2024 11:57:18 AM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:30 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.789	92370	3699	611.649	ug/L
6	RDX	9.842	98881	3531	600.758	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.446	208609	8219	589.769	ug/L
8	1,2-DNB	12.167	205587	8106	1011.654	ug/L
9	1,3-DNB	12.809	350920	11377	607.205	ug/L
10	NB	13.822	207191	6309	591.070	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.017	139564	5625	587.977	ug/L
12	TETRYL	17.413	185381	5231	590.747	ug/L
13	2,6-DNT	19.613	131546	3989	600.047	ug/L
14	2,4-DNT	20.544	323370	7285	591.820	ug/L
15	2-NT	22.411	124661	2747	592.365	ug/L
16	4-NT	24.316	101158	2361	588.840	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	25.996	259592	4061	1190.342	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	27.468	242999	3504	593.544	ug/L
Total			2671830	76043		

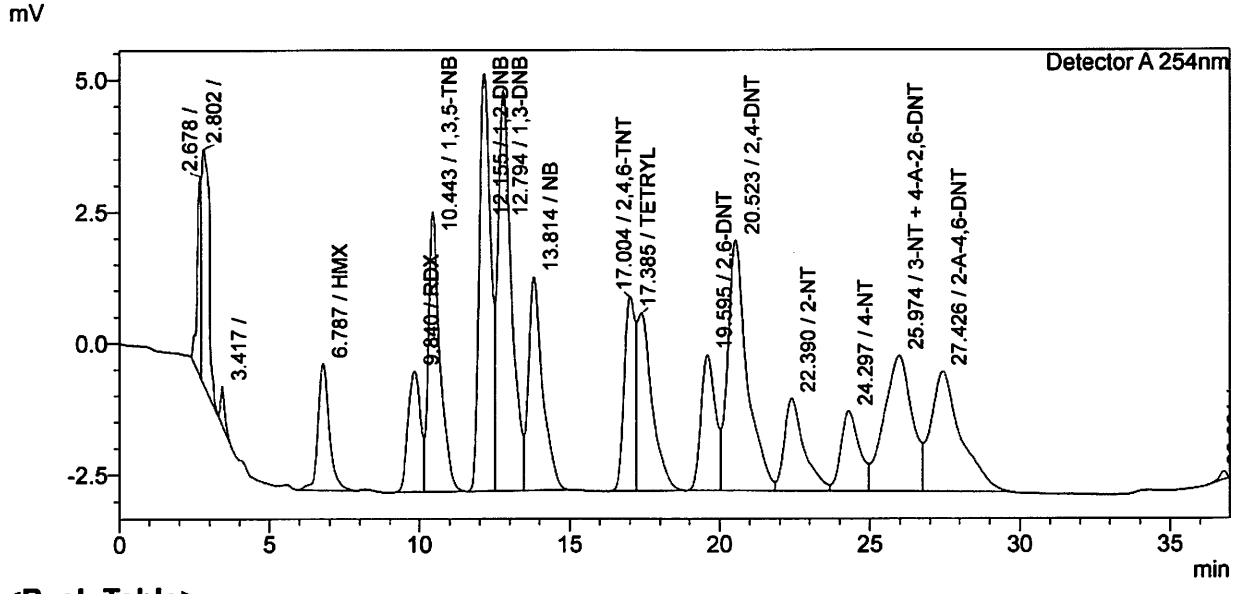
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 400 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 400 ppb ICAL_12112024_007.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-4	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 3
Date Acquired	: 12/11/2024 12:34:44 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:32 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.787	63100	2405	416.459	ug/L
5	RDX	9.840	65623	2288	398.792	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.443	139605	5316	395.074	ug/L
7	1,2-DNB	12.155	208604	7921	1019.744	ug/L
8	1,3-DNB	12.794	239090	7615	412.655	ug/L
9	NB	13.814	134895	4052	385.909	ug/L
10	2,4,6-TNT	17.004	93209	3688	393.219	ug/L
11	TETRYL	17.385	117267	3376	375.519	ug/L
12	2,6-DNT	19.595	85208	2565	389.494	ug/L
13	2,4-DNT	20.523	213303	4756	391.076	ug/L
14	2-NT	22.390	79825	1746	380.768	ug/L
15	4-NT	24.297	63856	1501	373.663	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	25.974	165785	2569	763.006	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	27.426	158524	2274	388.125	ug/L
Total			1827892	52071		

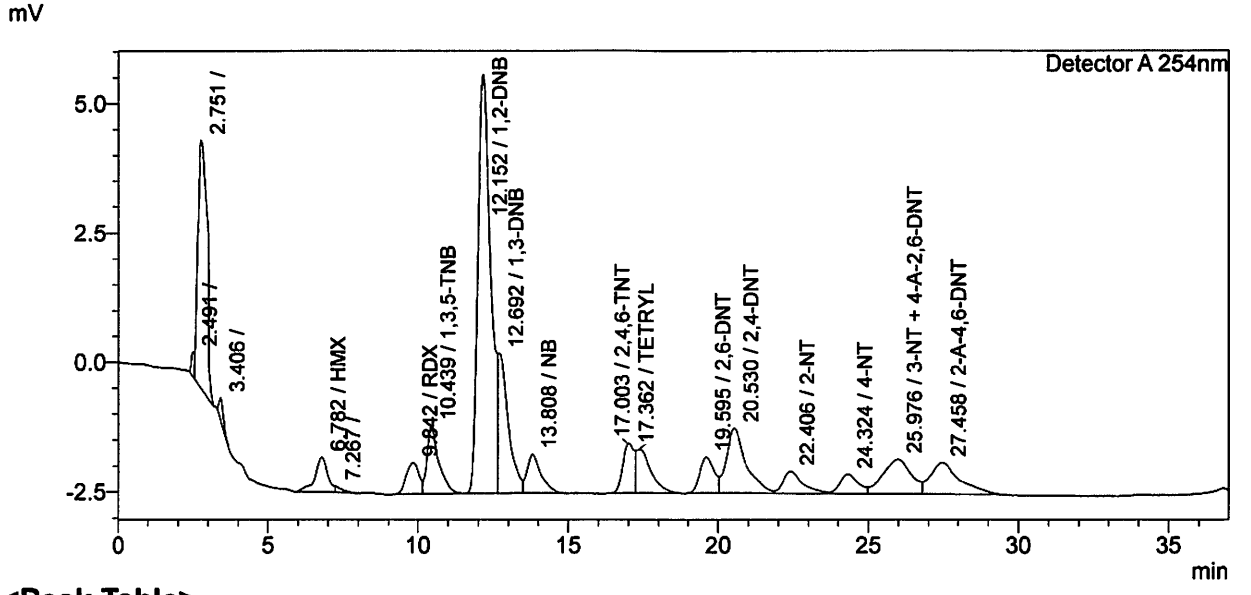
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 100 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 100 ppb ICAL_12112024_008.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-5	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 2
Date Acquired	: 12/11/2024 1:12:11 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:33 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.782	19641	674	129.450	ug/L
6	RDX	9.842	17580	602	106.799	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.439	35154	1301	99.486	ug/L
8	1,2-DNB	12.152	238253	8091	1127.542	ug/L
9	1,3-DNB	12.692	64389	2694	111.075	ug/L
10	NB	13.808	24905	748	71.343	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.003	25338	954	106.858	ug/L
12	TETRYL	17.362	28520	845	91.366	ug/L
13	2,6-DNT	19.595	22842	691	104.394	ug/L
14	2,4-DNT	20.530	56567	1246	103.694	ug/L
15	2-NT	22.406	19346	425	92.316	ug/L
16	4-NT	24.324	15915	372	93.161	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	25.976	43599	663	200.656	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	27.458	41781	608	102.286	ug/L
Total			653831	19915		

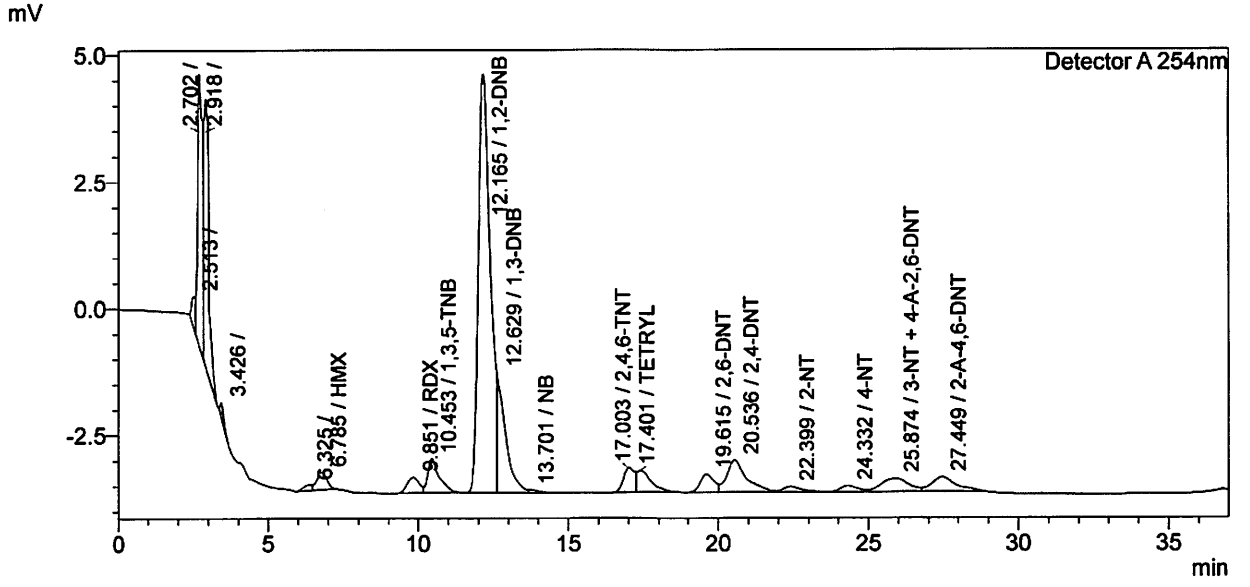
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: 50 ppb ICAL		
Sample ID	:		
Data Filename	: 50 ppb ICAL_12112024_009.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-6	Sample Type	: Standard
Injection Volume	: 100 uL	Level	: 1
Date Acquired	: 12/11/2024 1:49:37 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:35 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	HMX	6.785	8053	343	53.076	ug/L
7	RDX	9.851	8428	305	51.198	ug/L
8	1,3,5-TNB	10.453	17578	663	49.746	ug/L
9	1,2-DNB	12.165	227250	8245	1062.112	ug/L
10	1,3-DNB	12.629	45144	2284	77.826	ug/L
11	NB	13.701	1464	56	4.199	ug/L
12	2,4,6-TNT	17.003	12233	476	51.589	ug/L
13	TETRYL	17.401	13855	422	44.392	ug/L
14	2,6-DNT	19.615	11213	352	51.242	ug/L
15	2,4-DNT	20.536	28525	627	52.286	ug/L
16	2-NT	22.399	4642	111	22.164	ug/L
17	4-NT	24.332	4761	121	27.884	ug/L
18	3-NT + 4-A-2,6-DNT	25.874	16400	257	75.498	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	27.449	16674	287	40.830	ug/L
Total			416220	14549		

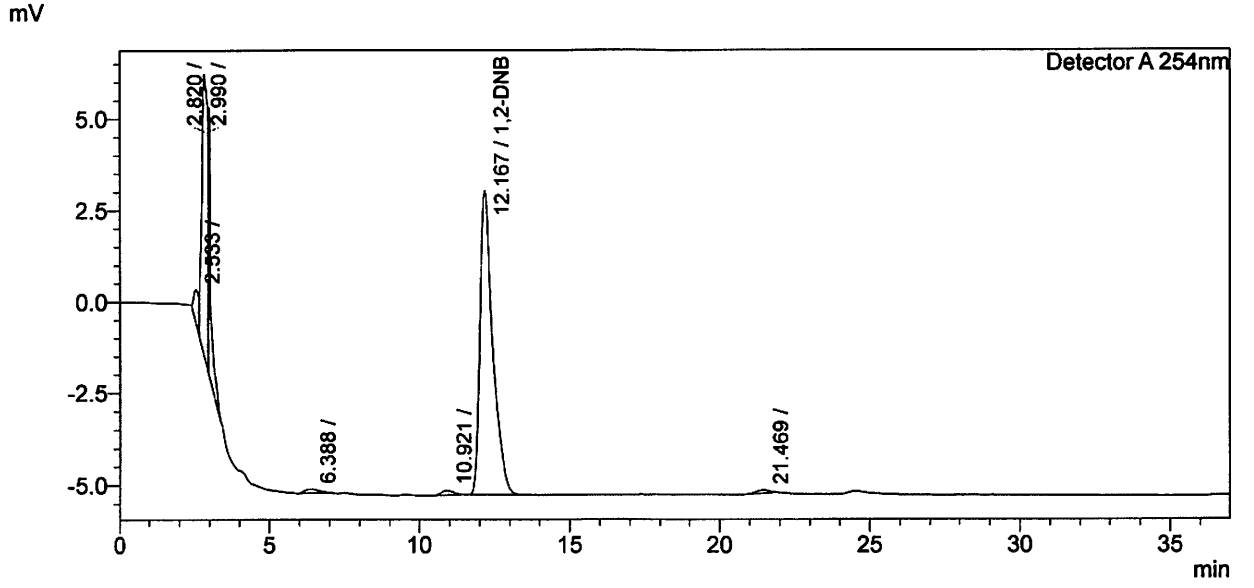
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: RB		
Sample ID	:		
Data Filename	: RB_12112024_010.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-7	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 2:27:03 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:36 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	1,2-DNB	12.167	243019	8291	1135.811	ug/L
Total			243019	8291		

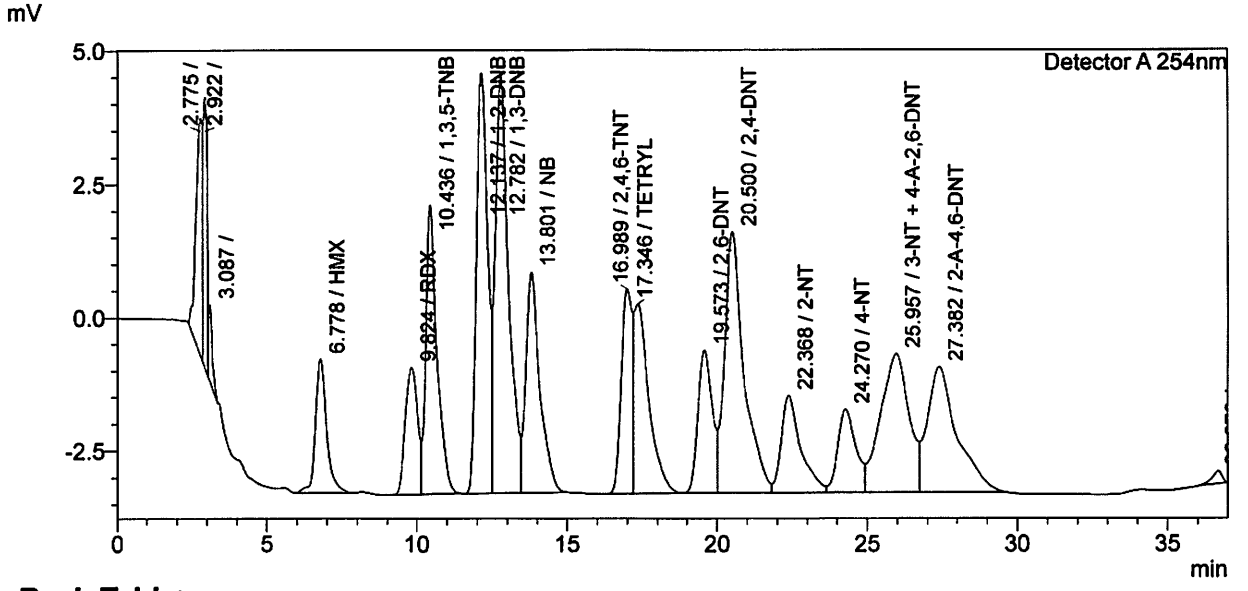
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: ICV		
Sample ID	:		
Data Filename	: ICV_12112024_011.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-8	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 3:04:30 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:38 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.778	64544	2499	425.379	ug/L
5	RDX	9.824	67009	2364	407.078	ug/L
6	1,3,5-TNB	10.436	137987	5408	390.506	ug/L
7	1,2-DNB	12.137	204024	7858	953.557	ug/L
8	1,3-DNB	12.782	243245	7784	419.343	ug/L
9	NB	13.801	136554	4138	391.586	ug/L
10	2,4,6-TNT	16.989	95162	3820	401.317	ug/L
11	TETRYL	17.346	122443	3541	392.303	ug/L
12	2,6-DNT	19.573	88119	2658	402.707	ug/L
13	2,4-DNT	20.500	217507	4887	398.695	ug/L
14	2-NT	22.368	81423	1803	388.781	ug/L
15	4-NT	24.270	65013	1542	380.751	ug/L
16	3-NT + 4-A-2,6-DNT	25.957	169505	2589	780.337	ug/L
17	2-A-4,6-DNT	27.382	161488	2339	395.424	ug/L
Total			1854024	53231		

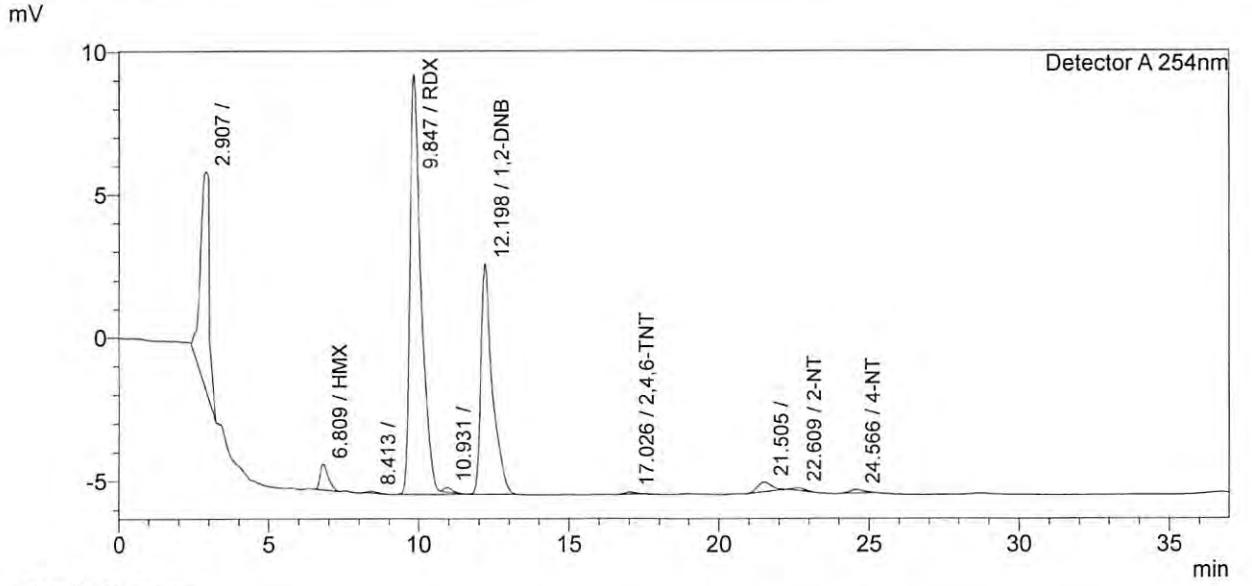
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-04_12112024_012.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-46	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 3:41:56 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:39 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
2	HMX	6.809	16602	895	109.413	ug/L
4	RDX	9.847	378843	14668	2301.450	ug/L
6	1,2-DNB	12.198	212963	8036	995.338	ug/L
7	2,4,6-TNT	17.026	1525	71	6.431	ug/L
9	2-NT	22.609	2366	89	11.299	ug/L
10	4-NT	24.566	3985	116	23.338	ug/L
Total			616284	23875		

* RDX confirmed w/ LCMSMS
MOR 12/16/24

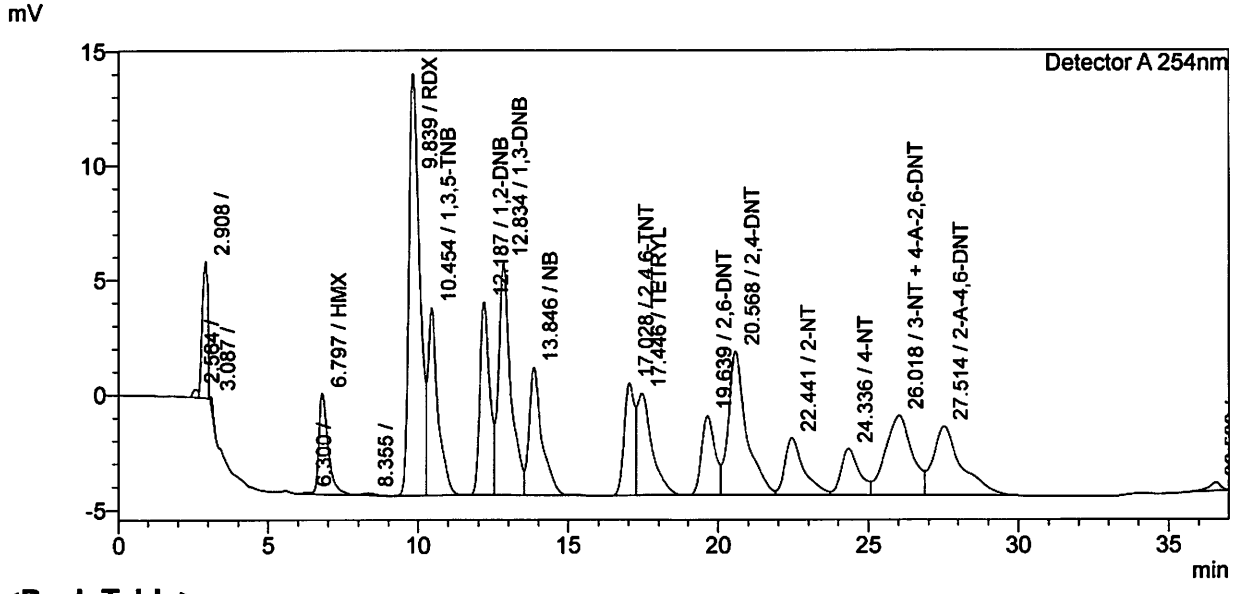
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-04MS		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-04MS_12112024_013.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-47	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 4:19:22 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:41 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.797	92851	4385	611.933	ug/L
7	RDX	9.839	457027	18364	2776.416	ug/L
8	1,3,5-TNB	10.454	187100	8122	529.498	ug/L
9	1,2-DNB	12.187	191365	8366	894.395	ug/L
10	1,3-DNB	12.834	284753	10106	490.900	ug/L
11	NB	13.846	166302	5542	476.893	ug/L
12	2,4,6-TNT	17.028	116098	4857	489.608	ug/L
13	TETRYL	17.446	151052	4412	483.965	ug/L
14	2,6-DNT	19.639	106459	3434	486.521	ug/L
15	2,4-DNT	20.568	259391	6225	475.468	ug/L
16	2-NT	22.441	107690	2475	514.202	ug/L
17	4-NT	24.336	83587	2001	489.530	ug/L
18	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.018	212389	3454	977.762	ug/L
19	2-A-4,6-DNT	27.514	195949	2991	479.808	ug/L
Total			2612015	84733		

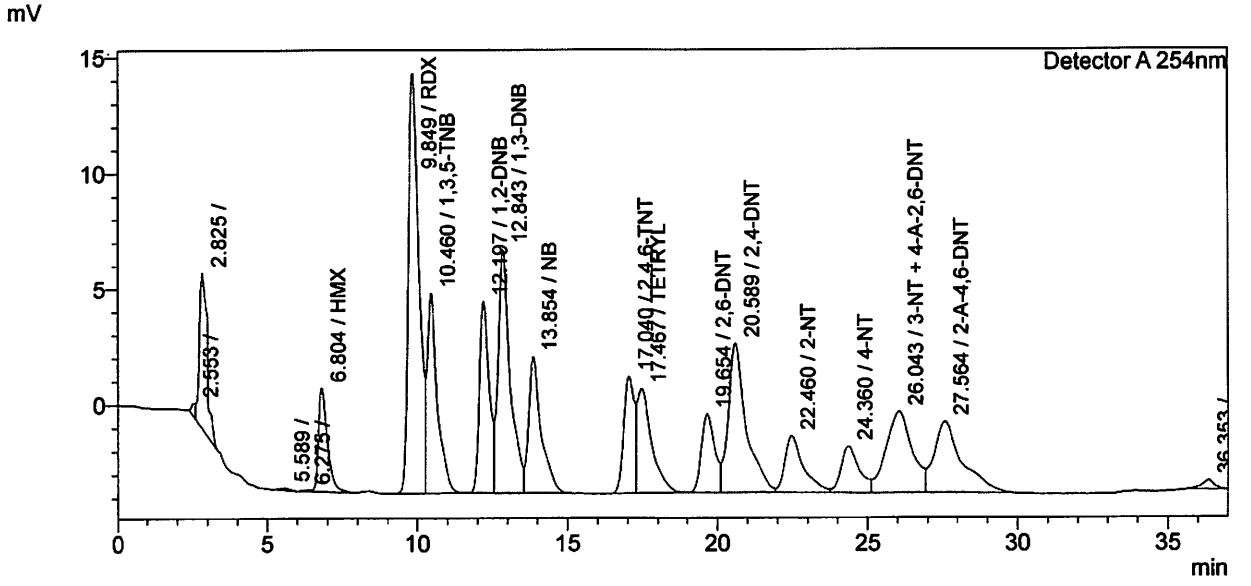
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-04MSD		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-04MSD_12112024_014.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-48	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 4:56:48 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:42 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.804	91904	4448	605.688	ug/L
6	RDX	9.849	441921	18077	2684.646	ug/L
7	1,3,5-TNB	10.460	198652	8606	562.190	ug/L
8	1,2-DNB	12.197	186754	8231	872.844	ug/L
9	1,3-DNB	12.843	293531	10503	506.034	ug/L
10	NB	13.854	174096	5842	499.243	ug/L
11	2,4,6-TNT	17.040	120068	4999	506.350	ug/L
12	TETRYL	17.467	151955	4452	486.858	ug/L
13	2,6-DNT	19.654	103513	3350	473.060	ug/L
14	2,4-DNT	20.589	265960	6400	487.510	ug/L
15	2-NT	22.460	104794	2427	500.371	ug/L
16	4-NT	24.360	82979	1983	485.968	ug/L
17	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.043	209886	3469	966.236	ug/L
18	2-A-4,6-DNT	27.564	199376	3050	488.198	ug/L
Total			2625389	85836		

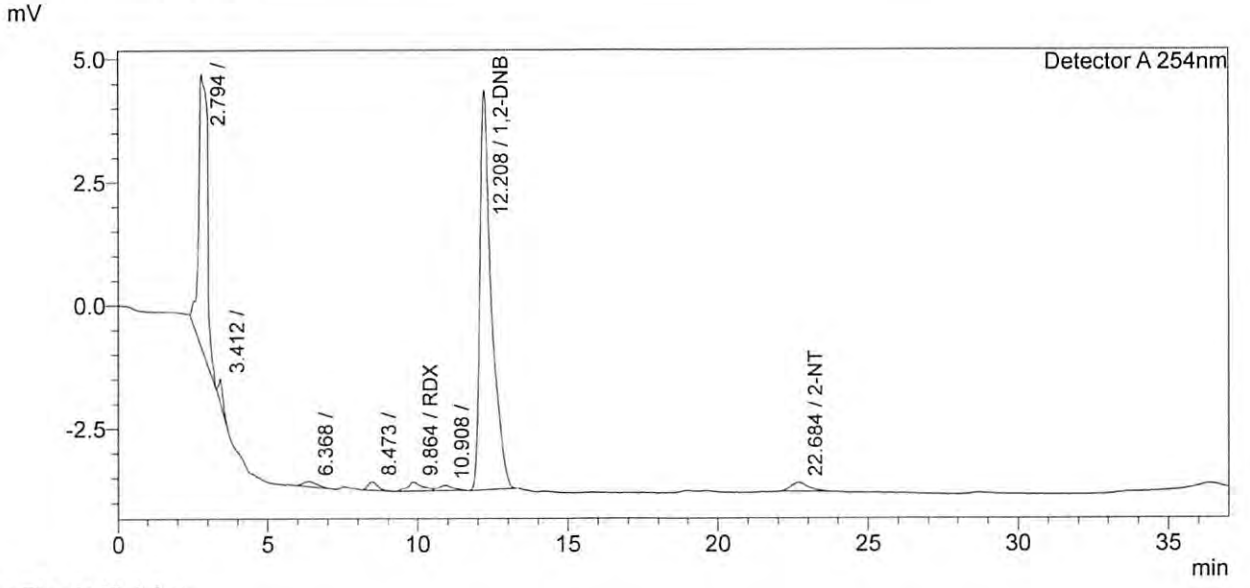
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-05		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-05_12112024_015.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-49	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 5:34:14 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:44 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	RDX	9.864	6309	180	38.327	ug/L
7	1,2-DNB	12.208	215312	8095	1006.314	ug/L
8	2-NT	22.684	7059	176	33.705	ug/L
Total			228680	8450		

RDX confirmed w/ LCMSMS
MQR ~~12/16/24~~ 12/16/24
EZMQR

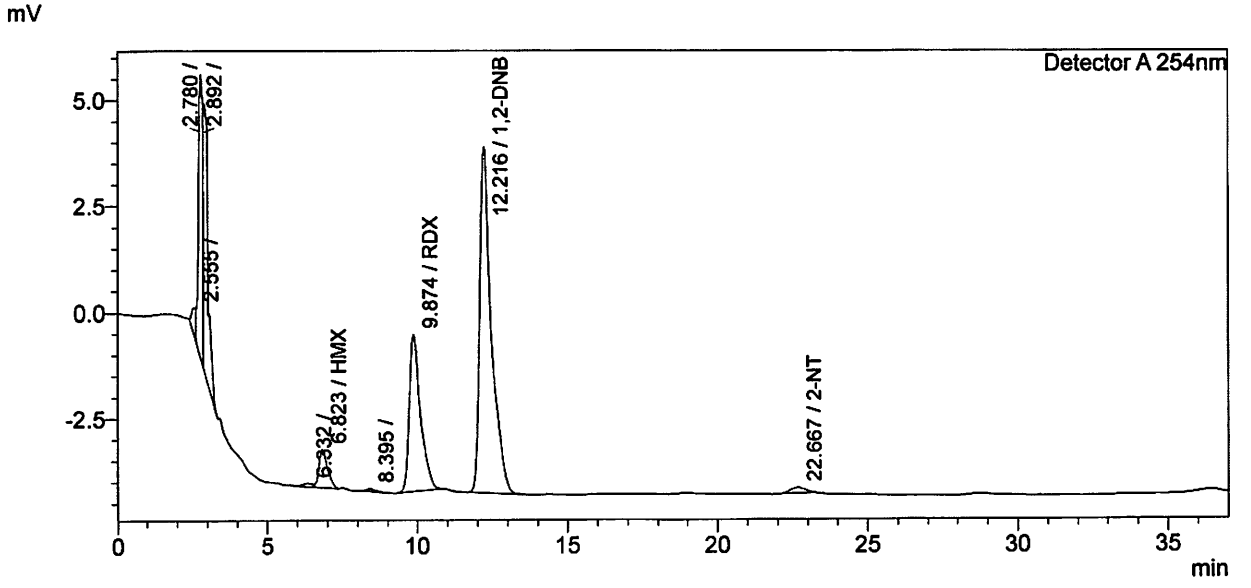
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-06		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-06_12112024_016.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-50	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 6:11:41 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:46 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.823	17639	901	116.253	ug/L
7	RDX	9.874	95561	3698	580.529	ug/L
8	1,2-DNB	12.216	218307	8157	1020.313	ug/L
9	2-NT	22.667	4446	135	21.228	ug/L
Total			335953	12891		

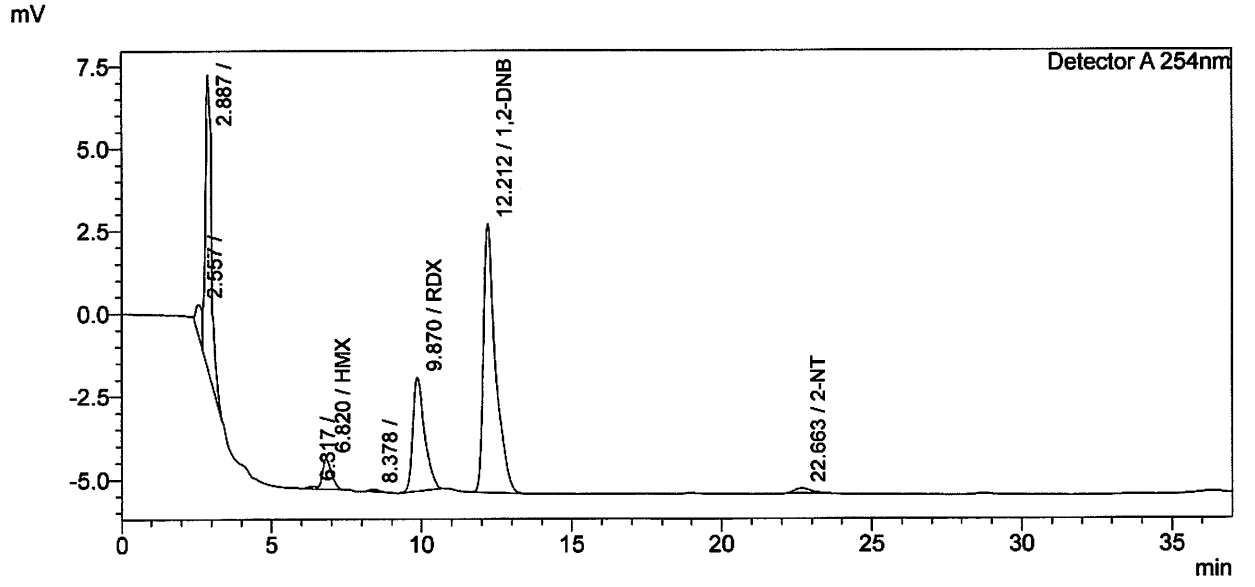
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0359-07		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0359-07_12112024_017.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-51	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 6:49:09 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:47 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
4	HMX	6.820	18794	919	123.863	ug/L
6	RDX	9.870	93628	3429	568.786	ug/L
7	1,2-DNB	12.212	225500	8101	1053.930	ug/L
8	2-NT	22.663	5226	145	24.953	ug/L
Total			343148	12594		

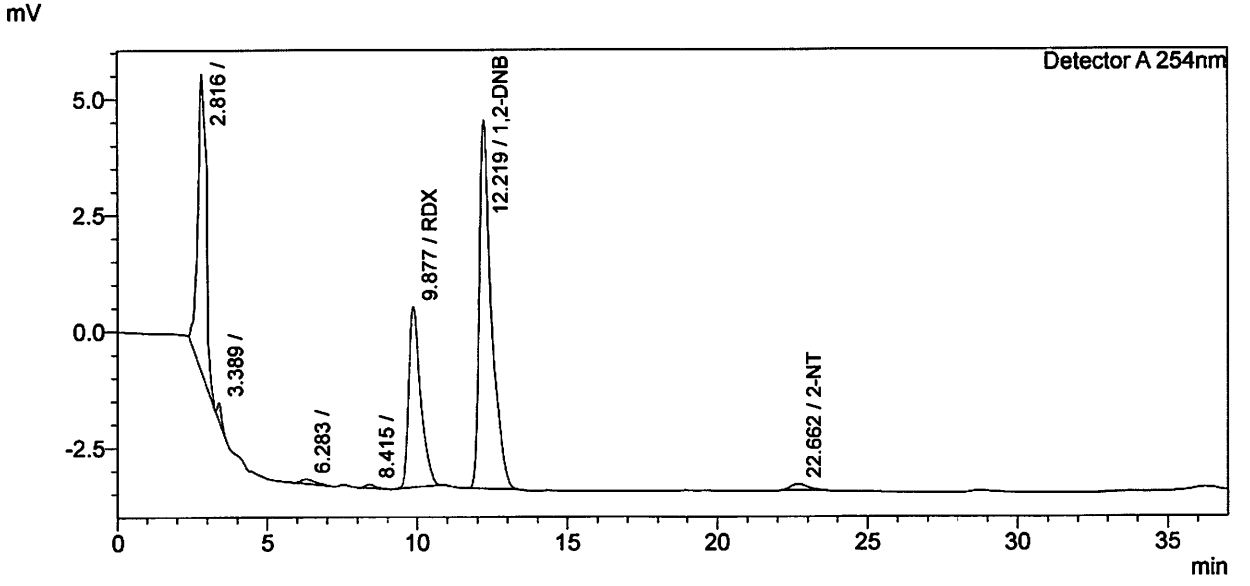
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-01		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-01_12112024_018.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-52	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 7:26:35 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:49 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	RDX	9.877	107017	3887	650.125	ug/L
6	1,2-DNB	12.219	220587	7927	1030.969	ug/L
7	2-NT	22.662	5050	136	24.111	ug/L
Total			332654	11949		

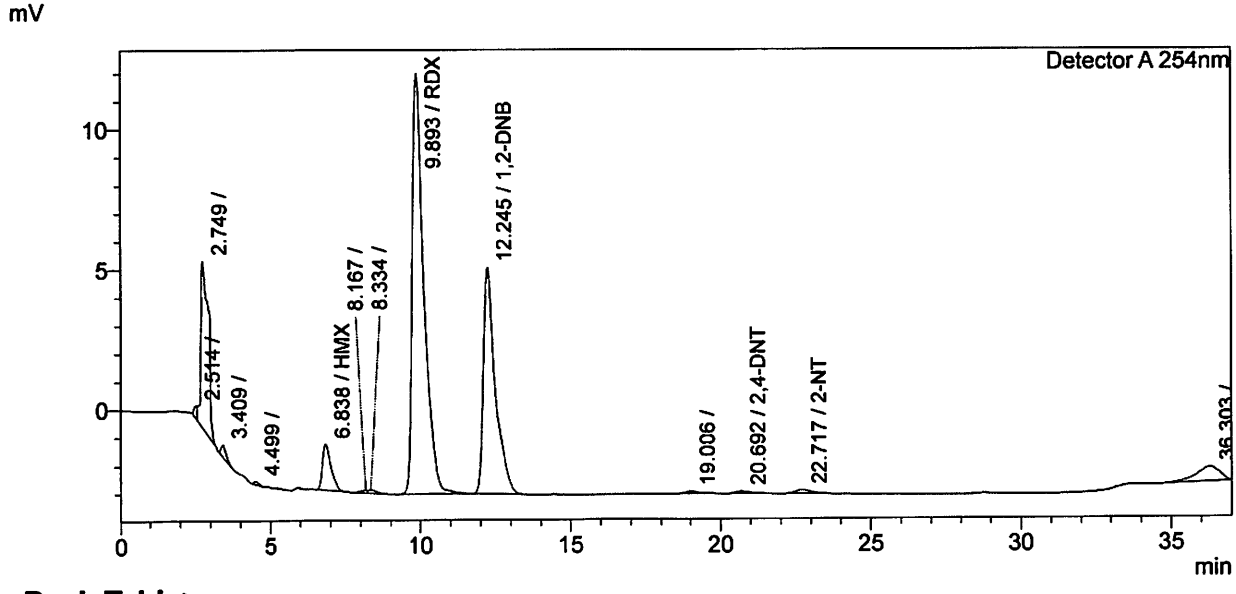
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-02		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-02_12112024_019.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-53	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 8:04:02 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:50 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
5	HMX	6.838	32304	1639	212.898	ug/L
8	RDX	9.893	406180	15024	2467.520	ug/L
9	1,2-DNB	12.245	221386	8087	1034.705	ug/L
11	2,4-DNT	20.692	1999	73	3.664	ug/L
12	2-NT	22.717	3618	113	17.274	ug/L
Total			665487	24935		

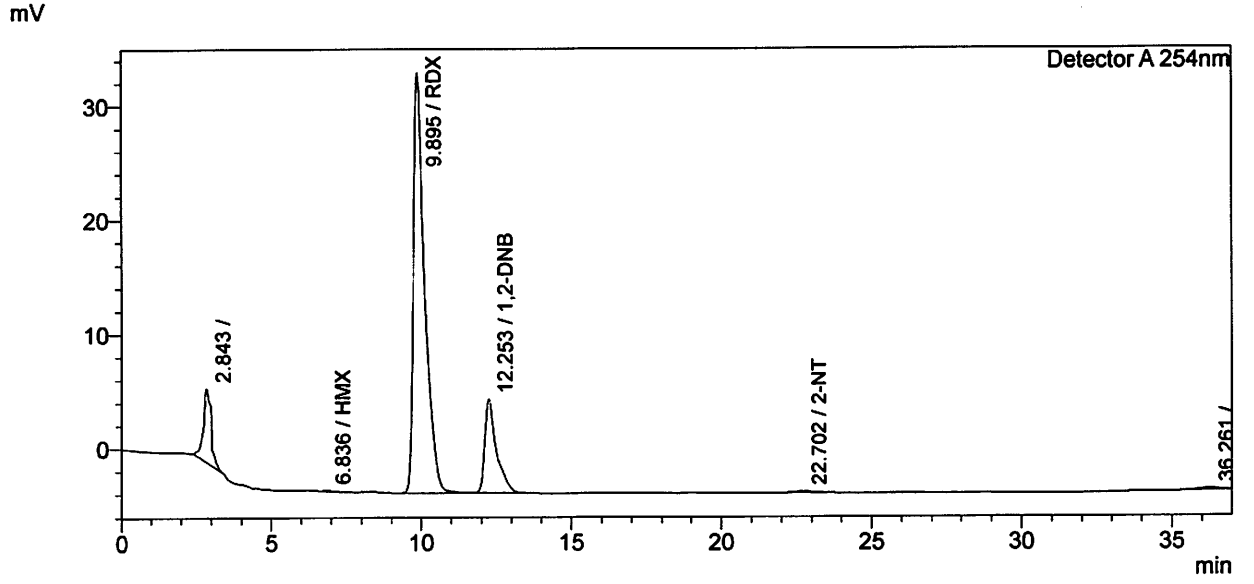
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-03		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-03_12112024_020.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-54	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 8:41:29 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:52 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
2	HMX	6.836	1866	114	12.299	ug/L
3	RDX	9.895	953543	36827	5792.721	ug/L
4	1,2-DNB	12.253	219876	8203	1027.646	ug/L
5	2-NT	22.702	4742	132	22.640	ug/L
Total			1180026	45277		

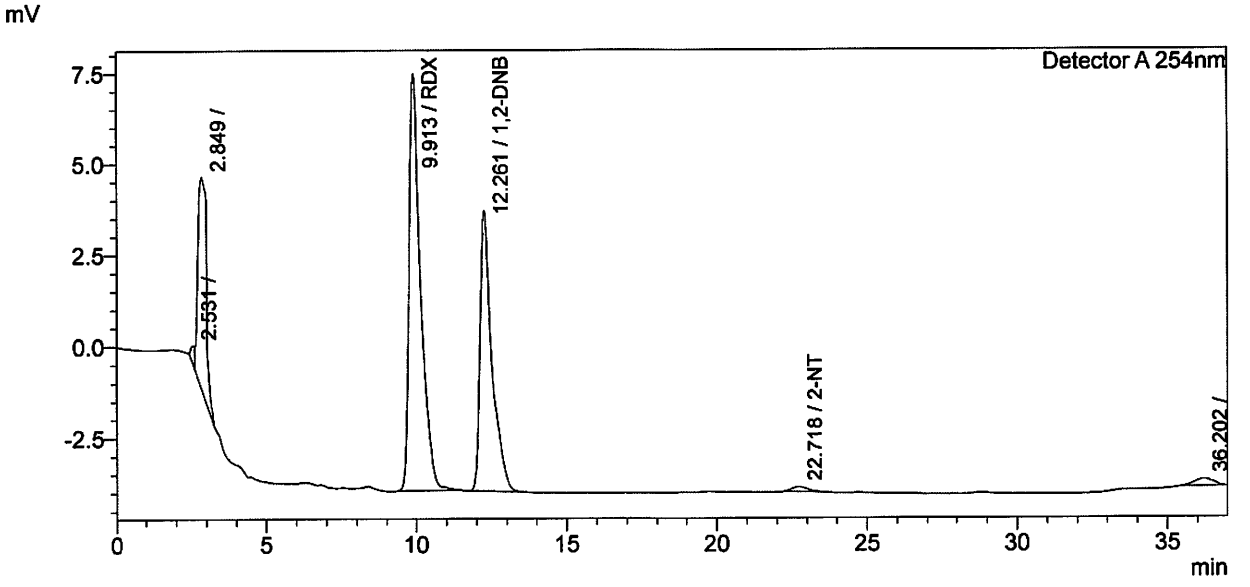
SHIMADZU
LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-04		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-04_12112024_021.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 2-1	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 9:18:58 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:53 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
3	RDX	9.913	302607	11423	1838.320	ug/L
4	1,2-DNB	12.261	208118	7663	972.693	ug/L
5	2-NT	22.718	4385	127	20.936	ug/L
Total			515110	19213		

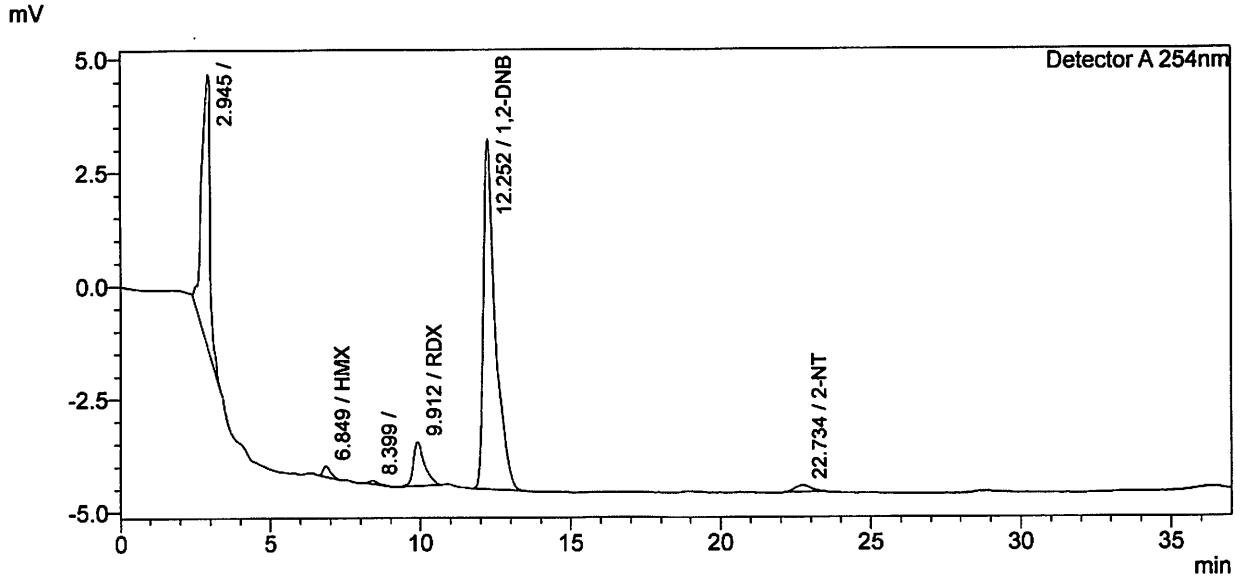
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: MEK0398-05		
Sample ID	:		
Data Filename	: MEK0398-05_12112024_022.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 2-2	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 9:56:24 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:55 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
2	HMX	6.849	4178	239	27.535	ug/L
4	RDX	9.912	24960	967	151.633	ug/L
5	1,2-DNB	12.252	209950	7725	981.255	ug/L
6	2-NT	22.734	4856	136	23.188	ug/L
Total			243945	9066		

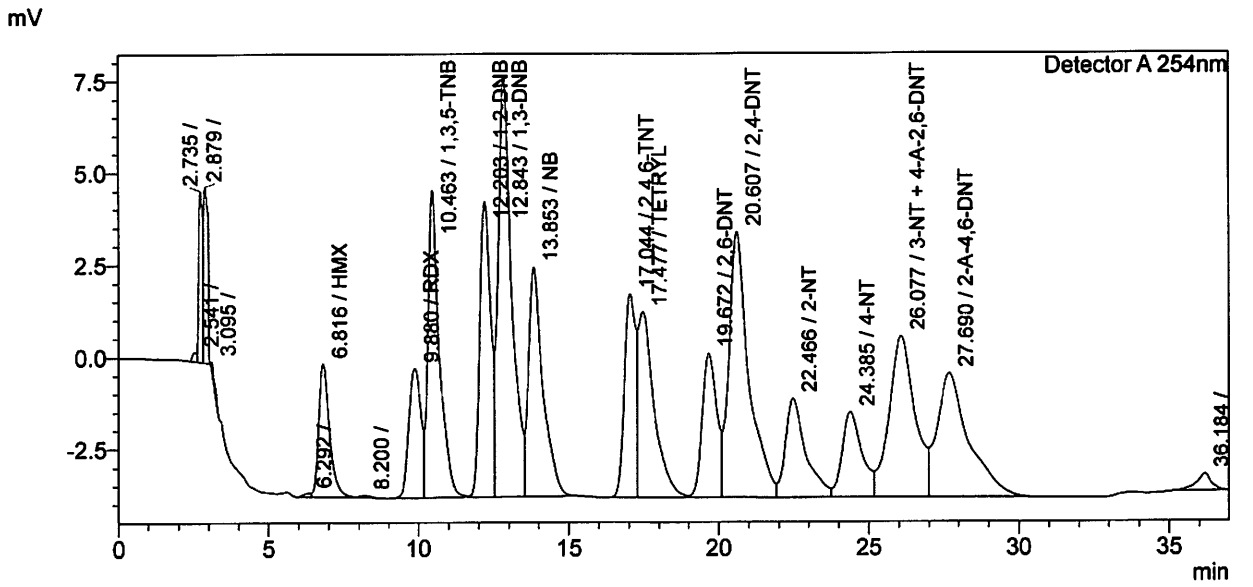
SHIMADZU LabSolutions

Analysis Report

<Sample Information>

Sample Name	: CCV 400 ppb		
Sample ID	:		
Data Filename	: CCV 400 ppb_12112024_023.lcd		
Method Filename	: 8330_50B_33C_final_121124_2.lcm		
Batch Filename	: 121124EXP_33_DR_2.lcb		
Vial #	: 1-3	Sample Type	: Unknown
Injection Volume	: 100 uL		
Date Acquired	: 12/11/2024 10:33:51 PM	Acquired by	: System Administrator
Date Processed	: 12/16/2024 4:18:56 PM	Processed by	: System Administrator

<Chromatogram>



<Peak Table>

Detector A 254nm

Peak#	Name	Ret. Time	Area	Height	Conc.	Unit
6	HMX	6.816	90353	3609	595.470	ug/L
8	RDX	9.880	97636	3512	593.131	ug/L
9	1,3,5-TNB	10.463	218501	8322	618.364	ug/L
10	1,2-DNB	12.203	203039	8002	948.956	ug/L
11	1,3-DNB	12.843	356435	11383	614.477	ug/L
12	NB	13.853	210106	6213	602.506	ug/L
13	2,4,6-TNT	17.044	143103	5515	603.493	ug/L
14	TETRYL	17.477	187303	5028	600.110	ug/L
15	2,6-DNT	19.672	131997	3910	603.230	ug/L
16	2,4-DNT	20.607	330115	7197	605.107	ug/L
17	2-NT	22.466	126939	2679	606.114	ug/L
18	4-NT	24.385	105400	2306	617.277	ug/L
19	3-NT + 4-A-2,6-DNT	26.077	259270	4361	1193.584	ug/L
20	2-A-4,6-DNT	27.690	246846	3359	604.435	ug/L
Total			2707044	75397		

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
1	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	9.96e+004	1000.	1010.	101.
2	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	4.28e+005	1000.	1020.	102.
3	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	3.66e+005	1000.	1010.	101.
4	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	1.89e+004	1000.	1010.	101.
5	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	1.34e+006	1000.	1020.	102.
6	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	5.98e+005	1000.	1000.	100.
7	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	2.45e+005	1000.	1010.	101.
8	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	HMX	5.17e+004	1000.	1010.	101.
9	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	HMX Q2	1.54e+005	1000.	1010.	101.
10	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	RDX	2.18e+003	1000.	1010.	101.
11	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	RDX Q2	1.01e+006	1000.	1010.	101.
12	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	TETRYL	7.37e+004	1000.	1100.	110.
13	1000	Standard	12/12/2024 9:26:2	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	1.79e+006	1000.	1080.	108.
14	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	6.96e+004	800.	782.	97.8
15	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	3.07e+005	800.	780.	97.5
16	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	2.79e+005	800.	781.	97.6
17	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	1.37e+004	800.	793.	99.2
18	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	1.05e+006	800.	776.	97.1
19	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	4.67e+005	800.	797.	99.6
20	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	1.91e+005	800.	788.	98.5
21	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	HMX	3.76e+004	800.	791.	98.9
22	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	HMX Q2	1.11e+005	800.	785.	98.1
23	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	RDX	1.81e+003	800.	773.	96.7
24	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	RDX Q2	7.79e+005	800.	781.	97.6
25	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	TETRYL	4.06e+004	800.	640.	79.9
26	800	Standard	12/12/2024 9:37:5	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	1.30e+006	800.	716.	89.5
27	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	4.89e+004	600.	601.	100.
28	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	2.18e+005	600.	587.	97.9
29	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	2.12e+005	600.	600.	100.

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
30	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	9.20e+003	600.	579.	96.5
31	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	8.28e+005	600.	600.	100.
32	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	3.51e+005	600.	608.	101.
33	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	1.48e+005	600.	609.	101.
34	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	HMX	2.66e+004	600.	603.	101.
35	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	HMX Q2	8.02e+004	600.	602.	100.
36	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	RDX	1.63e+003	600.	677.	113.
37	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	RDX Q2	6.08e+005	600.	609.	101.
38	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	TETRYL	3.78e+004	600.	590.	98.4
39	600	Standard	12/12/2024 9:49:2	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	1.10e+006	600.	577.	96.2
40	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	3.04e+004	400.	411.	103.
41	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	1.46e+005	400.	412.	103.
42	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	1.41e+005	400.	401.	100.
43	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	6.21e+003	400.	411.	103.
44	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	5.73e+005	400.	402.	100.
45	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	2.24e+005	400.	390.	97.6
46	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	9.45e+004	400.	384.	96.1
47	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	HMX	1.59e+004	400.	393.	98.3
48	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	4.88e+004	400.	394.	98.5
49	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	RDX	8.23e+002	400.	325.	81.3
50	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	3.99e+005	400.	399.	99.8
51	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	TETRYL	2.80e+004	400.	394.	98.5
52	400	Standard	12/12/2024 10:00:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	8.57e+005	400.	412.	103.
53	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	6.64e+003	100.	94.8	94.8
54	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	3.93e+004	100.	110.	110.
55	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	3.75e+004	100.	107.	107.
56	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	2.03e+003	100.	115.	115.
57	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	1.83e+005	100.	107.	107.
58	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	6.63e+004	100.	107.	107.

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
59	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	3.24e+004	100.	116.	116.
60	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	HMX	4.12e+003	100.	112.	112.
61	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	1.35e+004	100.	116.	116.
62	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	RDX	3.06e+002	100.	138.	138.
63	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	1.03e+005	100.	102.	102.
64	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	TETRYL	2.27e+004	100.	260.	260.
65	100	Standard	12/12/2024 10:12:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	4.18e+005	100.	133.	133.
66	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	4.09e+003	50.0	51.7	103.
67	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	1.90e+004	50.0	44.7	89.4
68	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	1.66e+004	50.0	46.7	93.4
69	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	1.20e+003	50.0	42.3	84.5
70	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	1.01e+005	50.0	46.8	93.6
71	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	3.46e+004	50.0	47.3	94.7
72	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	1.58e+004	50.0	43.4	86.8
73	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	HMX	1.70e+003	50.0	44.5	88.9
74	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	5.38e+003	50.0	42.7	85.5
75	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	RDX	0.00e+000	50.0	No Peak	0.00
76	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	5.06e+004	50.0	49.1	98.2
77	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	TETRYL	1.43e+004	50.0	< 0	N/A
78	50	Standard	12/12/2024 10:23:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	2.56e+005	50.0	35.2	70.4
79	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
80	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
81	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
82	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
83	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
84	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
85	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
86	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	HMX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
87	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/ml)	Calculated Concentration (ng/ml)	Accuracy (%)
88	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	RDX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
89	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
90	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
91	RB	Unknown	12/12/2024 10:35:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
92	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	2.89e+004	N/A	394.	N/A
93	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	1.24e+005	N/A	356.	N/A
94	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	1.21e+005	N/A	346.	N/A
95	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	3.71e+003	N/A	246.	N/A
96	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	5.10e+005	N/A	353.	N/A
97	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	2.03e+005	N/A	355.	N/A
98	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	8.56e+004	N/A	347.	N/A
99	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	HMX	1.44e+004	N/A	362.	N/A
100	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	4.41e+004	N/A	360.	N/A
101	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	RDX	9.82e+002	N/A	388.	N/A
102	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	3.91e+005	N/A	391.	N/A
103	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	TETRYL	3.20e+004	N/A	478.	N/A
104	400 ICV	Unknown	12/12/2024 10:46:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	1.00e+006	N/A	507.	N/A
105	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
106	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
107	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
108	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
109	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
110	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
111	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
112	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	HMX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
113	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
114	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	RDX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
115	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
116	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/ml)	Calculated Concentration (ng/ml)	Accuracy (%)
117	MB	Unknown	12/12/2024 10:58:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
118	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
119	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
120	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
121	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
122	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
123	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
124	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
125	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	HMX	4.92e+003	N/A	134.	N/A
126	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	1.80e+004	N/A	156.	N/A
127	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	RDX	4.04e+003	N/A	No Intercept	N/A
128	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	1.73e+006	N/A	1740.	N/A
129	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
130	MEK0359-04	Unknown	12/12/2024 11:09:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
131	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
132	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
133	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
134	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
135	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
136	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
137	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
138	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	HMX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
139	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
140	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	RDX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
141	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	2.28e+004	N/A	21.2	N/A
142	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
143	MEK0359-01	Unknown	12/12/2024 11:21:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
144	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
145	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A

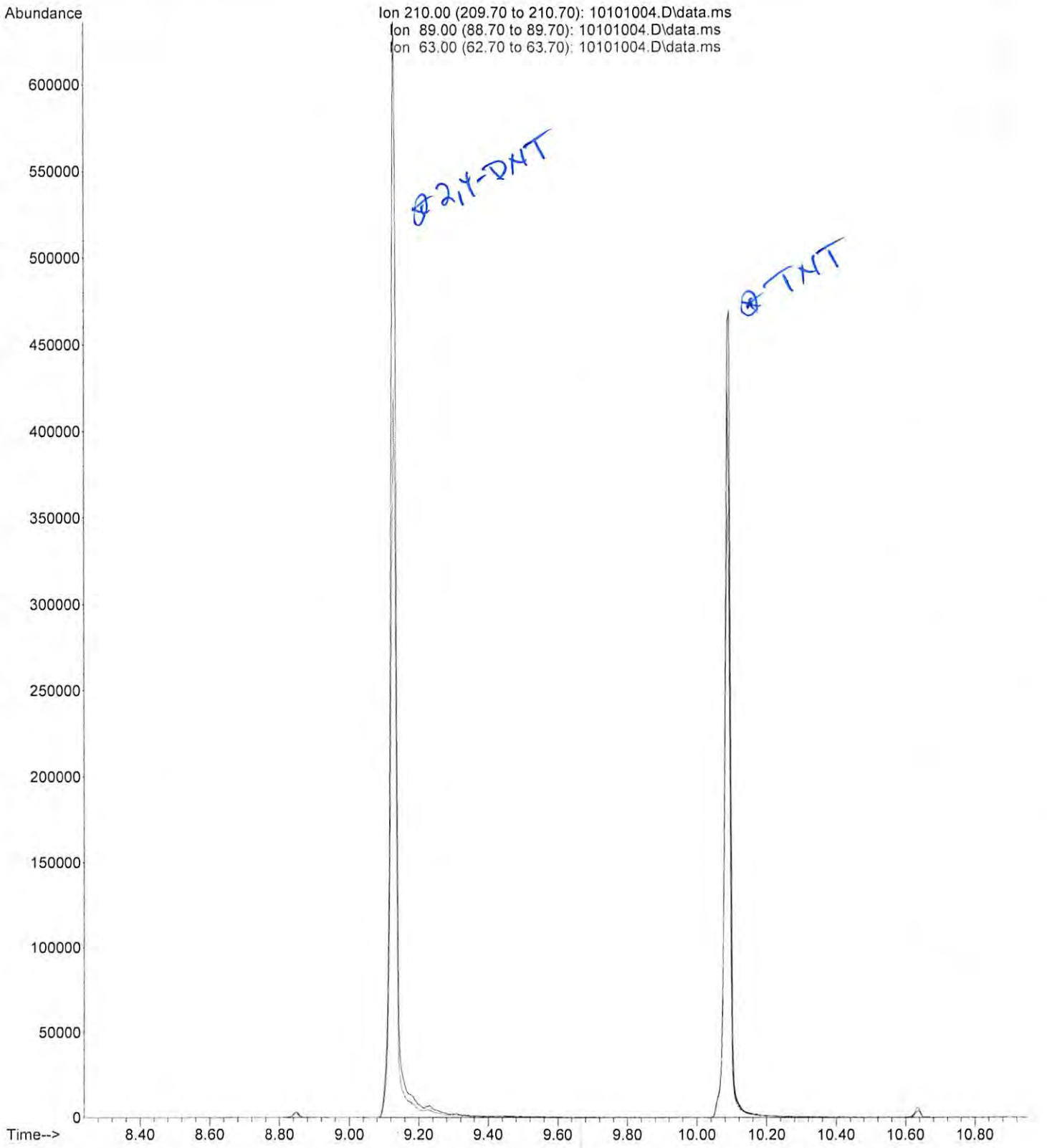
	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
146	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
147	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
148	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
149	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
150	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
151	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	HMX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
152	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
153	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	RDX	1.23e+002	N/A	76.3	N/A
154	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	1.78e+004	N/A	16.2	N/A
155	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
156	MEK0359-05	Unknown	12/12/2024 11:32:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
157	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
158	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
159	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
160	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
161	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
162	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
163	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
164	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	HMX	8.36e+002	N/A	18.7	N/A
165	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	3.10e+003	N/A	21.1	N/A
166	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	RDX	4.03e+002	N/A	171.	N/A
167	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	2.39e+005	N/A	238.	N/A
168	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
169	MEK0332-02	Unknown	12/12/2024 11:44:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
170	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
171	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
172	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
173	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
174	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
175	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
176	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
177	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	HMX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
178	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	9.56e+002	N/A	0.451	N/A
179	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	RDX	8.59e+002	N/A	339.	N/A
180	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	3.00e+005	N/A	299.	N/A
181	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
182	MEK0332-03	Unknown	12/12/2024 11:55:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
183	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
184	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
185	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
186	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
187	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
188	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
189	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
190	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	HMX	3.39e+002	N/A	3.67	N/A
191	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	9.99e+002	N/A	0.869	N/A
192	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	RDX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
193	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	1.81e+005	N/A	180.	N/A
194	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
195	MEK0332-04	Unknown	12/12/2024 12:07:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
196	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
197	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
198	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
199	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
200	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
201	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
202	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
203	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	HMX	8.08e+002	N/A	17.9	N/A

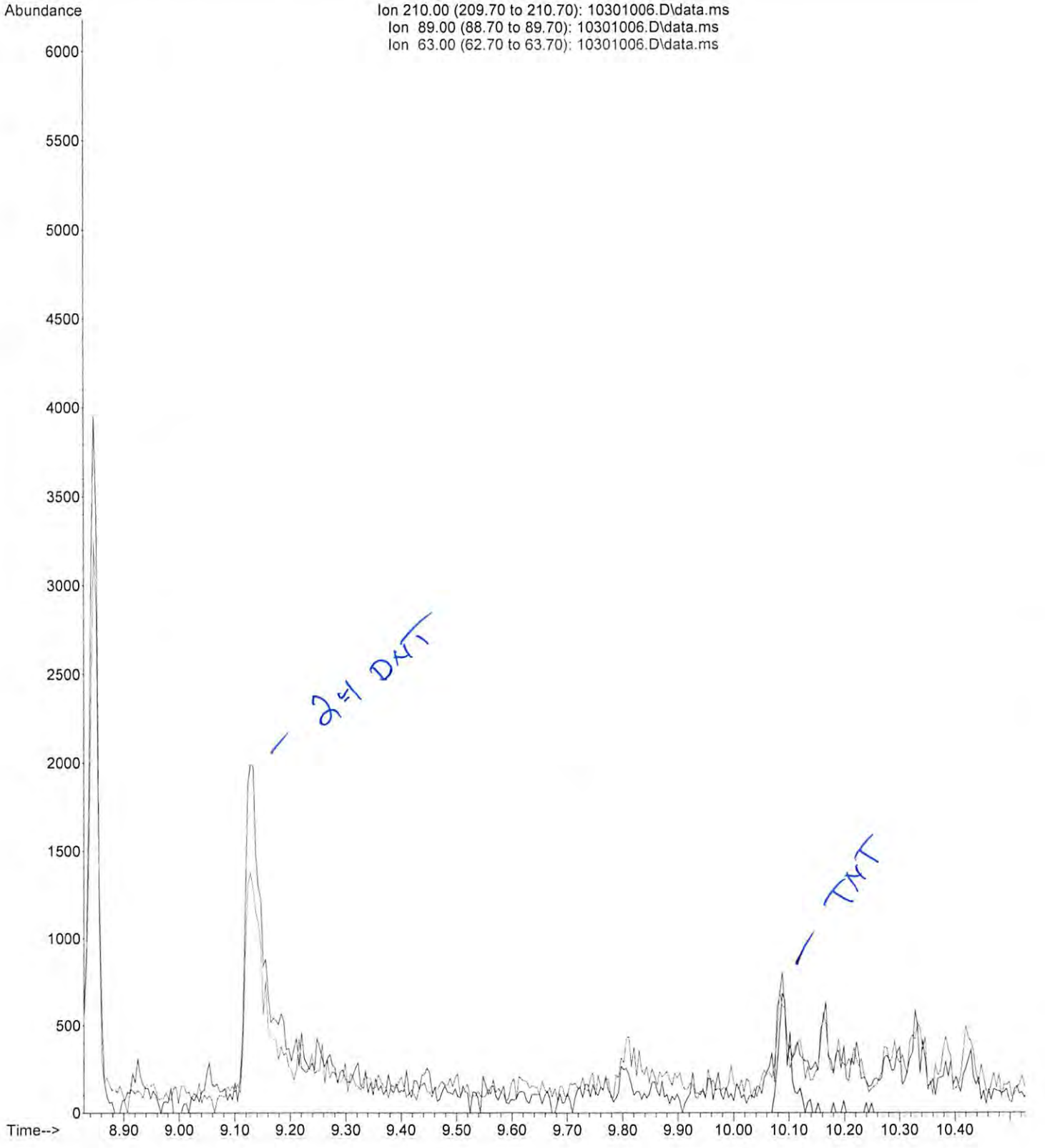
	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
204	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	2.51e+003	N/A	15.5	N/A
205	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	RDX	8.63e+003	N/A	No Intercept	N/A
206	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	3.64e+006	N/A	3700.	N/A
207	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
208	MEK0398-03	Unknown	12/12/2024 12:18:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	4.75e+003	N/A	< 0	N/A
209	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
210	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
211	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
212	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
213	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
214	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
215	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
216	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	HMX	1.54e+003	N/A	39.6	N/A
217	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	5.33e+003	N/A	42.3	N/A
218	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	RDX	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
219	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	1.26e+005	N/A	125.	N/A
220	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	TETRYL	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
221	MEK0398-05	Unknown	12/12/2024 12:30:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	0.00e+000	N/A	No Peak	N/A
222	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT	2.18e+004	400.	309.	77.3
223	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	2,4,6-TNT Q2	1.11e+005	400.	321.	80.1
224	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	2,4-DNT	1.04e+005	400.	298.	74.6
225	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	2,6-DNT	4.30e+003	400.	288.	72.0
226	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	2-A-4,6-DNT	4.57e+005	400.	313.	78.1
227	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT	1.87e+005	400.	325.	81.3
228	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	4-A-2,6-DNT1	7.56e+004	400.	304.	75.9
229	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	HMX	1.07e+004	400.	278.	69.4
230	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	HMX Q2	3.64e+004	400.	303.	75.6
231	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	RDX	5.97e+002	400.	240.	60.1
232	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	RDX Q2	3.30e+005	400.	330.	82.4

	Sample Name	Sample Type	Acquisition Date	File Name	Dilution Factor	Analyte Peak Name	Analyte Peak Area (counts)	Analyte Concentration (ng/mL)	Calculated Concentration (ng/mL)	Accuracy (%)
233	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	TETRYL	2.46e+004	400.	311.	77.8
234	CCV 400 ppb	Quality Co	12/12/2024 12:41:	121224_explosi	1.00	TETRYL Q2	8.36e+005	400.	398.	99.6

File :T:\Data1\MSD4\2024\DEC\11D\10101004.D
Operator : MAH
Acquired : 12 Dec 2024 6:12 pm using AcqMethod SVOCT1.M
Instrument : MSD4
Sample Name: DNT 25 PPM
Misc Info :
Vial Number: 101



File :T:\Data1\MSD4\2024\DEC\11D\10301006.D
Operator : MAH
Acquired : 12 Dec 2024 7:07 pm using AcqMethod SVOCT1.M
Instrument : MSD4
Sample Name: MEK0359-03
Misc Info :
Vial Number: 103



Appendix F
Precipitation Data

U.S. Department of Commerce
National Oceanic & Atmospheric Administration
National Environmental Satellite, Data, and Information Service

Record of Climatological Observations

These data are quality controlled and may not be identical to the original observations.

Generated on 03/17/2025

National Centers for Environmental Information
151 Patton Avenue
Asheville, North Carolina 28801

Current Location: Elev: 242 ft. Lat: 45.6799° N Lon: 122.5002° W

Station: **ORCHARDS NORTH 1.3 E, WA US US1WACK0053**

Observation Time Temperature: Unknown Observation Time Precipitation: Unknown

Year	Month	Day	Temperature (F)			Precipitation					Evaporation		"Soil Temperature (F)"					
			"24 Hrs. Ending at Observation Time"			24 Hour Amounts Ending at Observation Time				At Obs. Time			4 in. Depth			8 in. Depth		
			Max.	Min.	At Obs.	Rain, Melted Snow, Etc. (in)	Flag	Snow, Ice Pellets, Hail (in)	Flag	Snow, Ice Pellets, Hail, Ice on Ground (in)	24 Hour Wind Movement (mi)	Amount of Evap. (in)	Ground Cover (see *)	Max.	Min.	Ground Cover (see *)	Max.	Min.
2024	11	01				0.90												
2024	11	02				0.39												
2024	11	03				0.35												
2024	11	04				T												
2024	11	05				0.18												
2024	11	06				0.10												
2024	11	07				0.00		0.0										
2024	11	08				0.00		0.0										
2024	11	09				0.00		0.0										
2024	11	10				0.01												
2024	11	11				0.31												
2024	11	12				0.52												
2024	11	13				0.55												
2024	11	14				0.69												
2024	11	15				0.14												
2024	11	16				0.04												
2024	11	17				0.96												
2024	11	18				0.35												
2024	11	19				0.74												
2024	11	20				0.81												
2024	11	21				0.01		0.0										
2024	11	22				0.65												
2024	11	23				0.40												
2024	11	24				0.28												
2024	11	25				0.55												
2024	11	26				0.01												
2024	11	27				0.02												
2024	11	28				0.00		0.0										
2024	11	29				0.00		0.0										
2024	11	30				0.00		0.0										
		Summary	0	0		8.96												

Empty, or blank, cells indicate that a data observation was not reported.

*Ground Cover: 1=Grass; 2=Fallow; 3=Bare Ground; 4=Brome grass; 5=Sod; 6=Straw mulch; 7=Grass muck; 8=Bare muck; 0=Unknown

"s" This data value failed one of NCEI's quality control tests. "At Obs." = Temperature at time of observation

"T" values in the Precipitation or Snow category above indicate a "trace" value was recorded.

"A" values in the Precipitation Flag or the Snow Flag column indicate a multiday total, accumulated since last measurement, is being used.

Data value inconsistency may be present due to rounding calculations during the conversion process from SI metric units to standard imperial units.

U.S. Department of Commerce
National Oceanic & Atmospheric Administration
National Environmental Satellite, Data, and Information Service

Record of Climatological Observations

These data are quality controlled and may not be identical to the original observations.

Generated on 03/17/2025

National Centers for Environmental Information
151 Patton Avenue
Asheville, North Carolina 28801

Current Location: Elev: 242 ft. Lat: 45.6799° N Lon: 122.5002° W

Station: **ORCHARDS NORTH 1.3 E, WA US US1WACK0053**

Observation Time Temperature: Unknown Observation Time Precipitation: Unknown

Year	Month	Day	Temperature (F)			Precipitation					Evaporation		"Soil Temperature (F)"					
			"24 Hrs. Ending at Observation Time"			24 Hour Amounts Ending at Observation Time				At Obs. Time			4 in. Depth			8 in. Depth		
			Max.	Min.	At Obs.	Rain, Melted Snow, Etc. (in)	Flag	Snow, Ice Pellets, Hail (in)	Flag	Snow, Ice Pellets, Hail, Ice on Ground (in)	24 Hour Wind Movement (mi)	Amount of Evap. (in)	Ground Cover (see *)	Max.	Min.	Ground Cover (see *)	Max.	Min.
2024	10	01				0.00		0.0										
2024	10	02				0.00		0.0										
2024	10	03				0.00		0.0										
2024	10	04				0.00		0.0										
2024	10	05				0.34												
2024	10	06				0.00		0.0										
2024	10	07				0.00		0.0										
2024	10	08				0.00		0.0										
2024	10	09				T												
2024	10	10				T												
2024	10	11				0.00		0.0										
2024	10	12				0.00		0.0										
2024	10	13				0.00		0.0										
2024	10	14				0.00		0.0										
2024	10	15				0.04												
2024	10	16				0.18												
2024	10	17				0.15												
2024	10	18				0.15												
2024	10	19				0.08												
2024	10	20				0.00		0.0										
2024	10	21				0.60												
2024	10	22				0.04												
2024	10	23				0.00		0.0										
2024	10	24				0.00		0.0										
2024	10	25				0.00		0.0										
2024	10	26				0.08												
2024	10	27				0.93												
2024	10	28				0.21												
2024	10	29				0.12												
2024	10	30				T												
2024	10	31				0.57												
		Summary	0	0		3.49		0.0										

Empty, or blank, cells indicate that a data observation was not reported.

*Ground Cover: 1=Grass; 2=Fallow; 3=Bare Ground; 4=Brome grass; 5=Sod; 6=Straw mulch; 7=Grass muck; 8=Bare muck; 0=Unknown

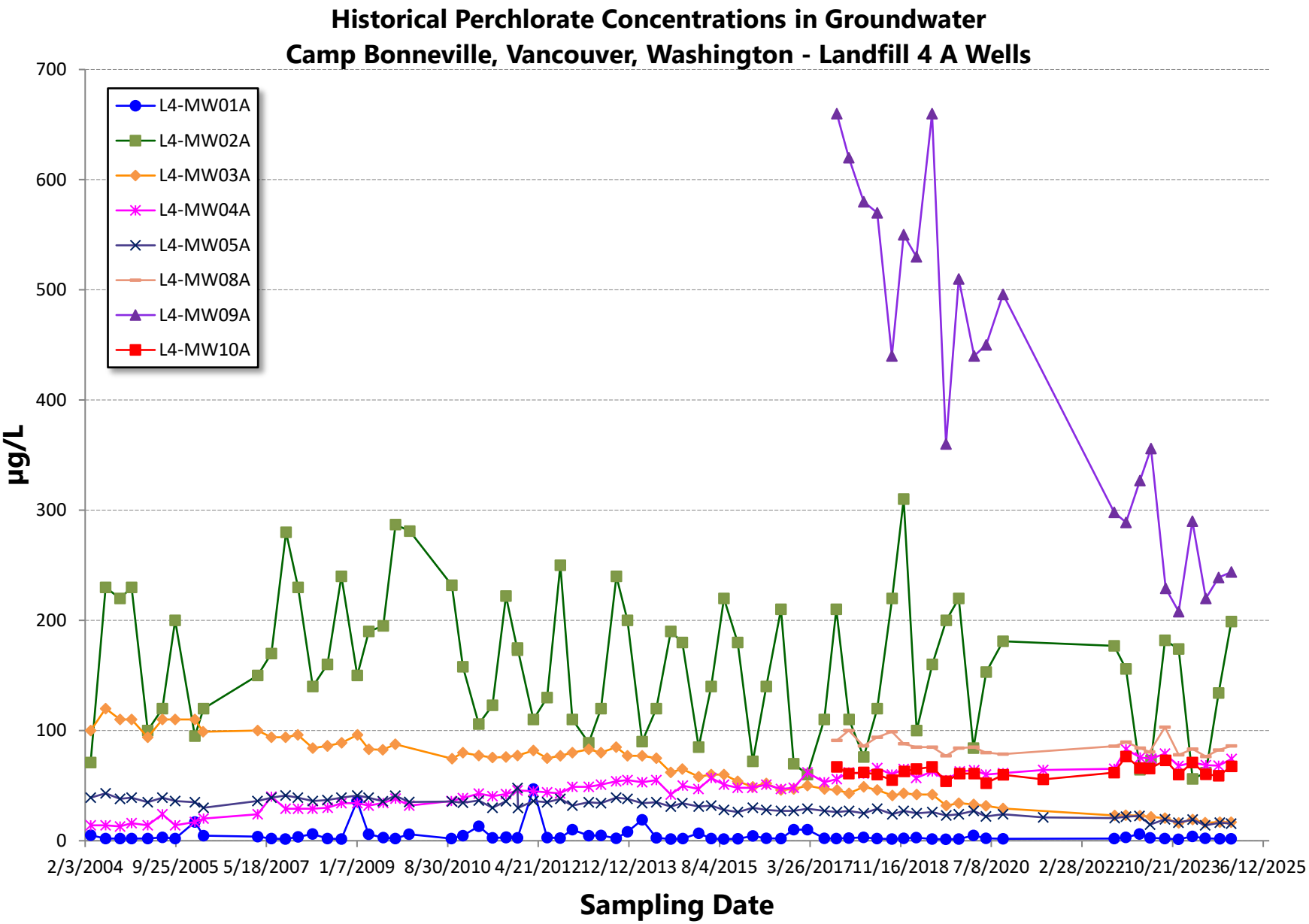
"s" This data value failed one of NCEI's quality control tests. "At Obs." = Temperature at time of observation

"T" values in the Precipitation or Snow category above indicate a "trace" value was recorded.

"A" values in the Precipitation Flag or the Snow Flag column indicate a multiday total, accumulated since last measurement, is being used.

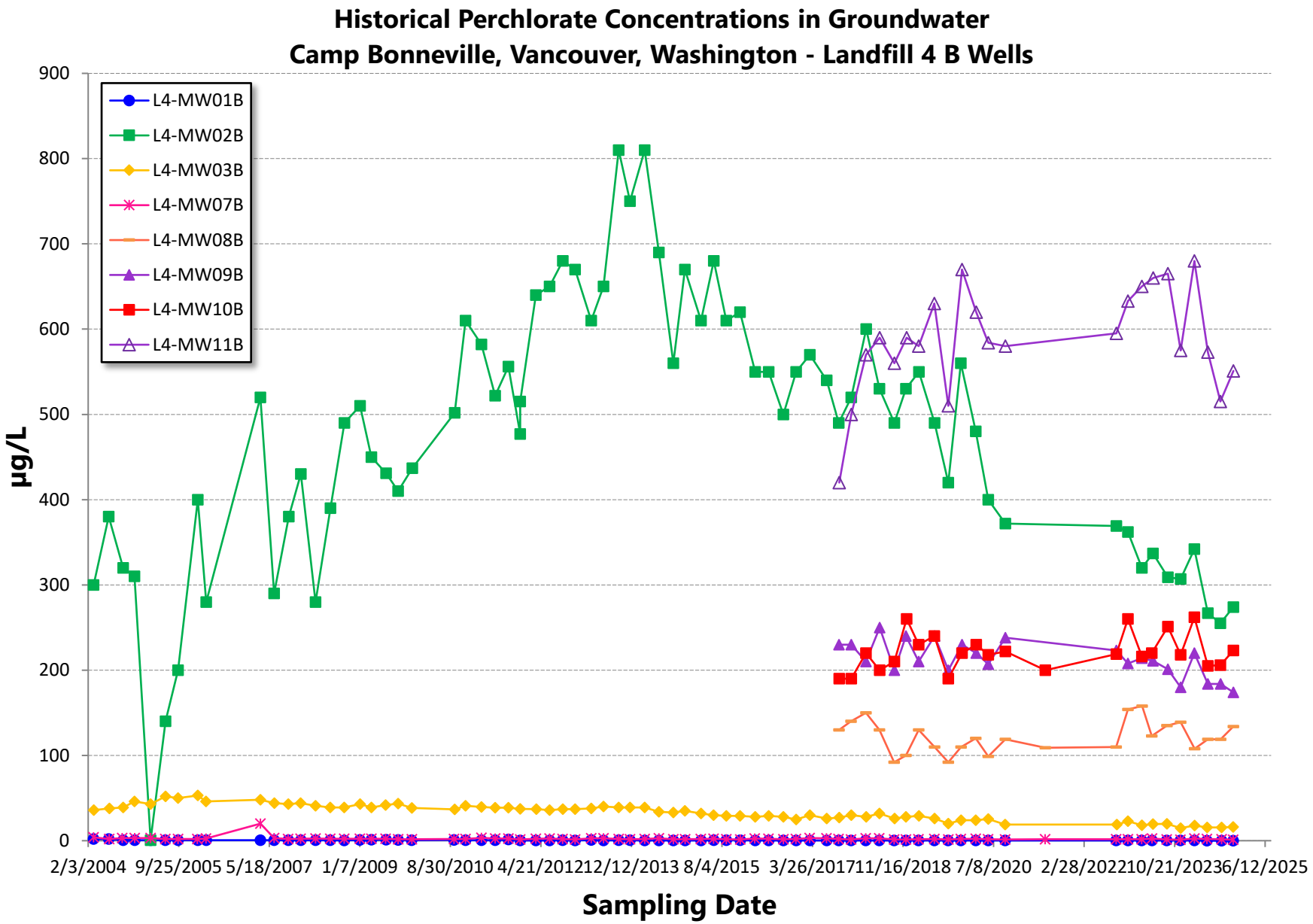
Data value inconsistency may be present due to rounding calculations during the conversion process from SI metric units to standard imperial units.

Appendix G
Trend Graphs



PBS

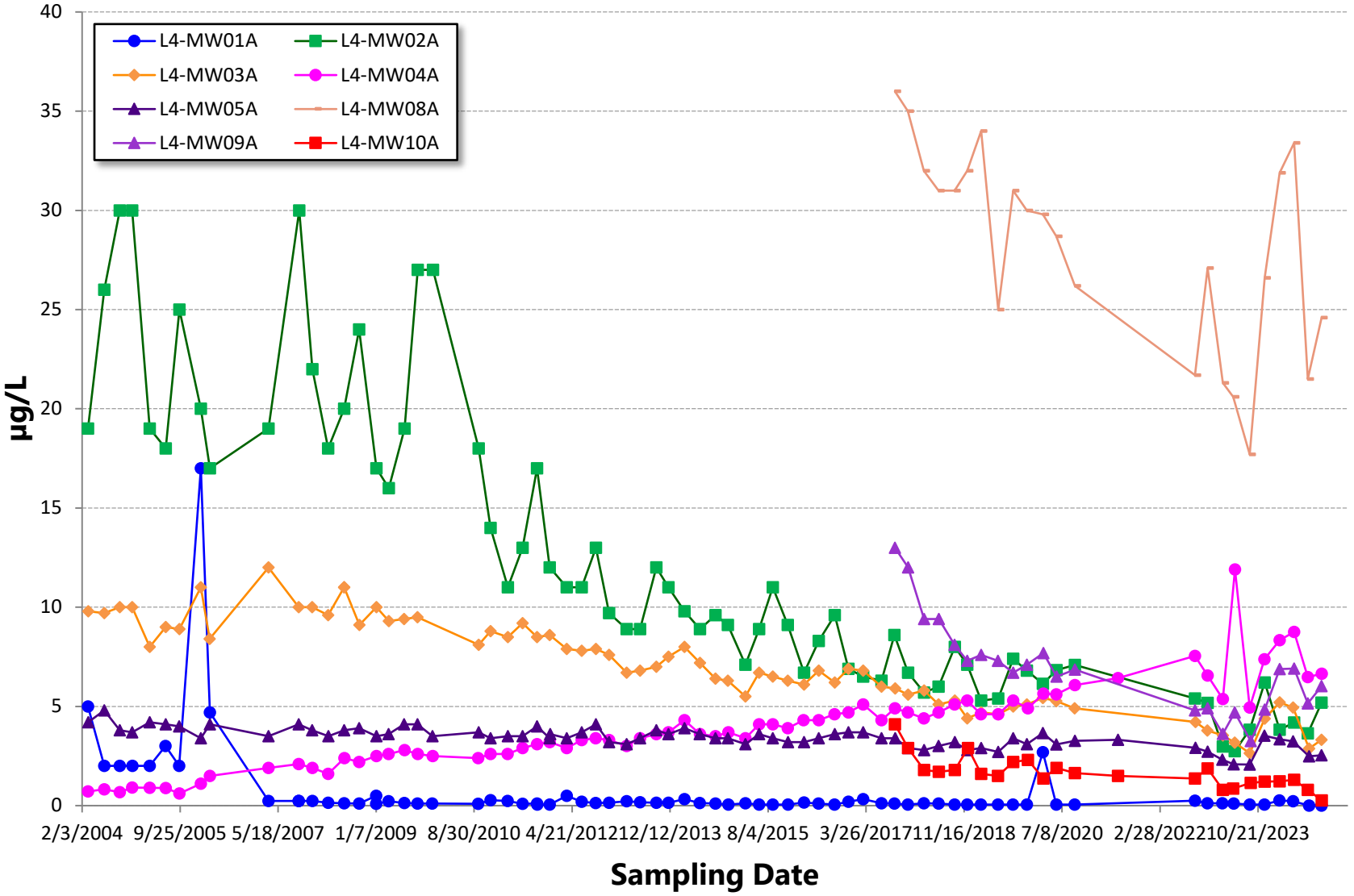
March 2025
PBS Project 76151.013



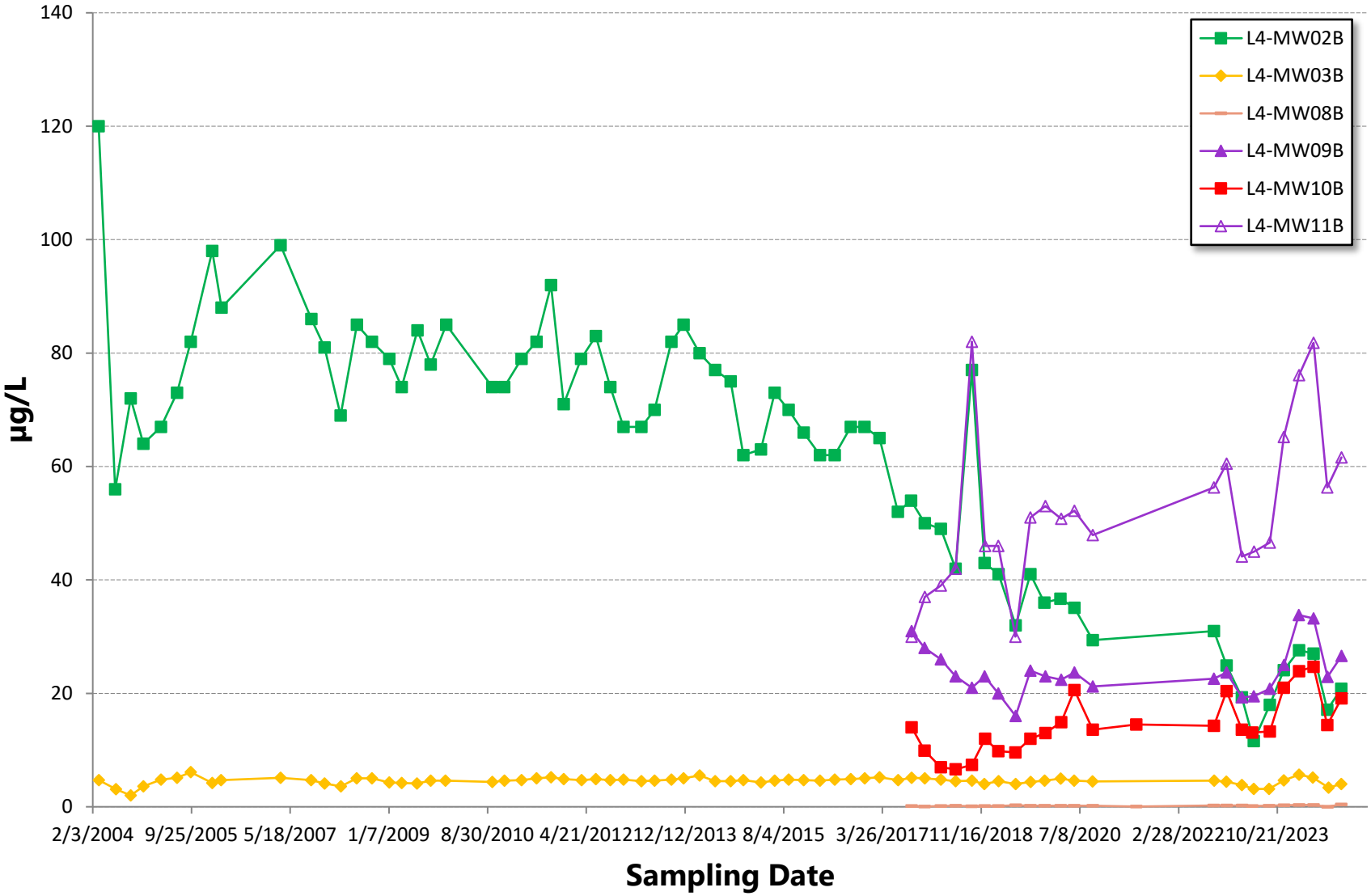
PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

Historical RDX Concentrations in Groundwater
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Landfill 4 A Wells



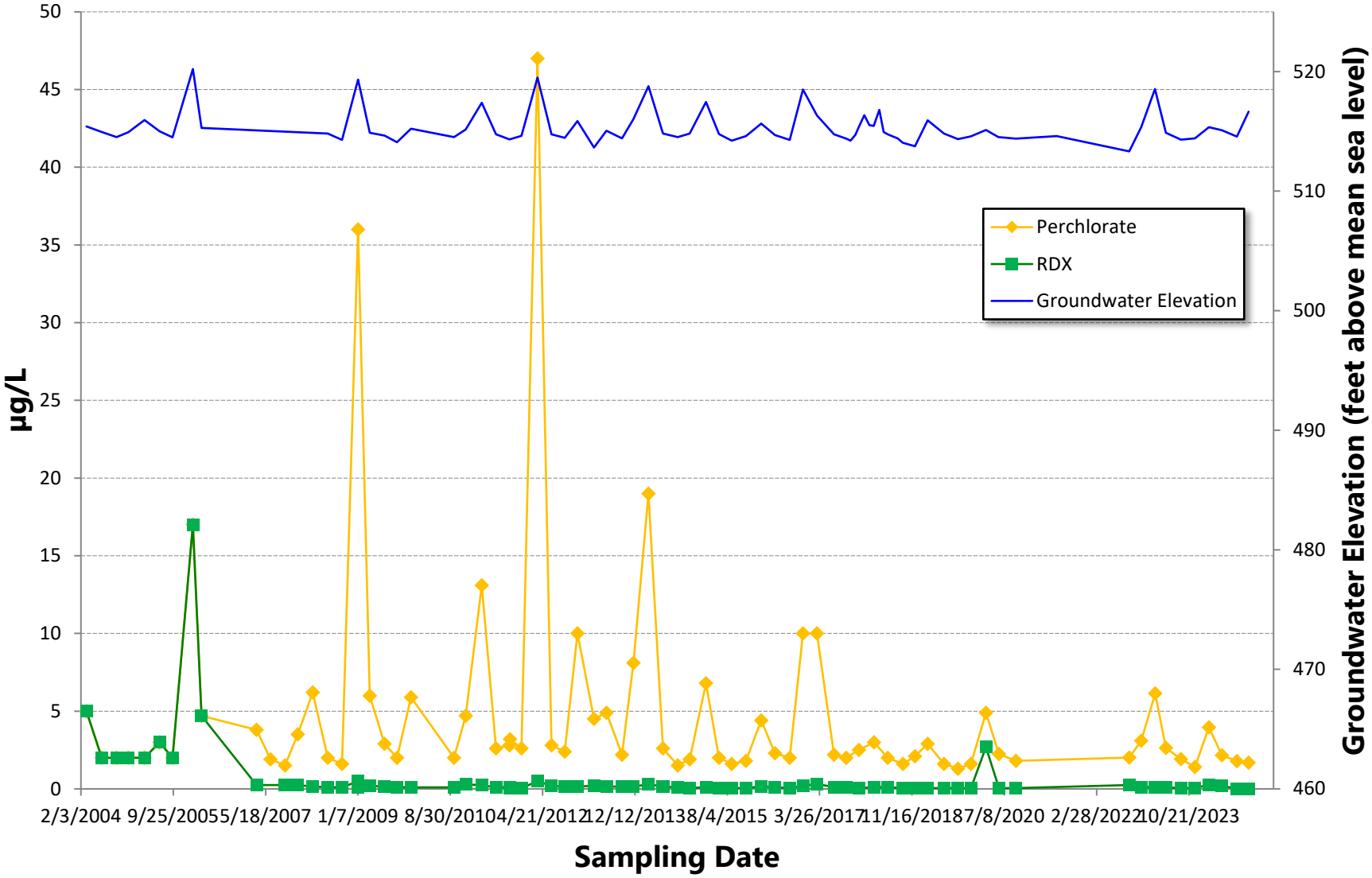
Historical RDX Concentrations in Groundwater
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Landfill 4 B Wells



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

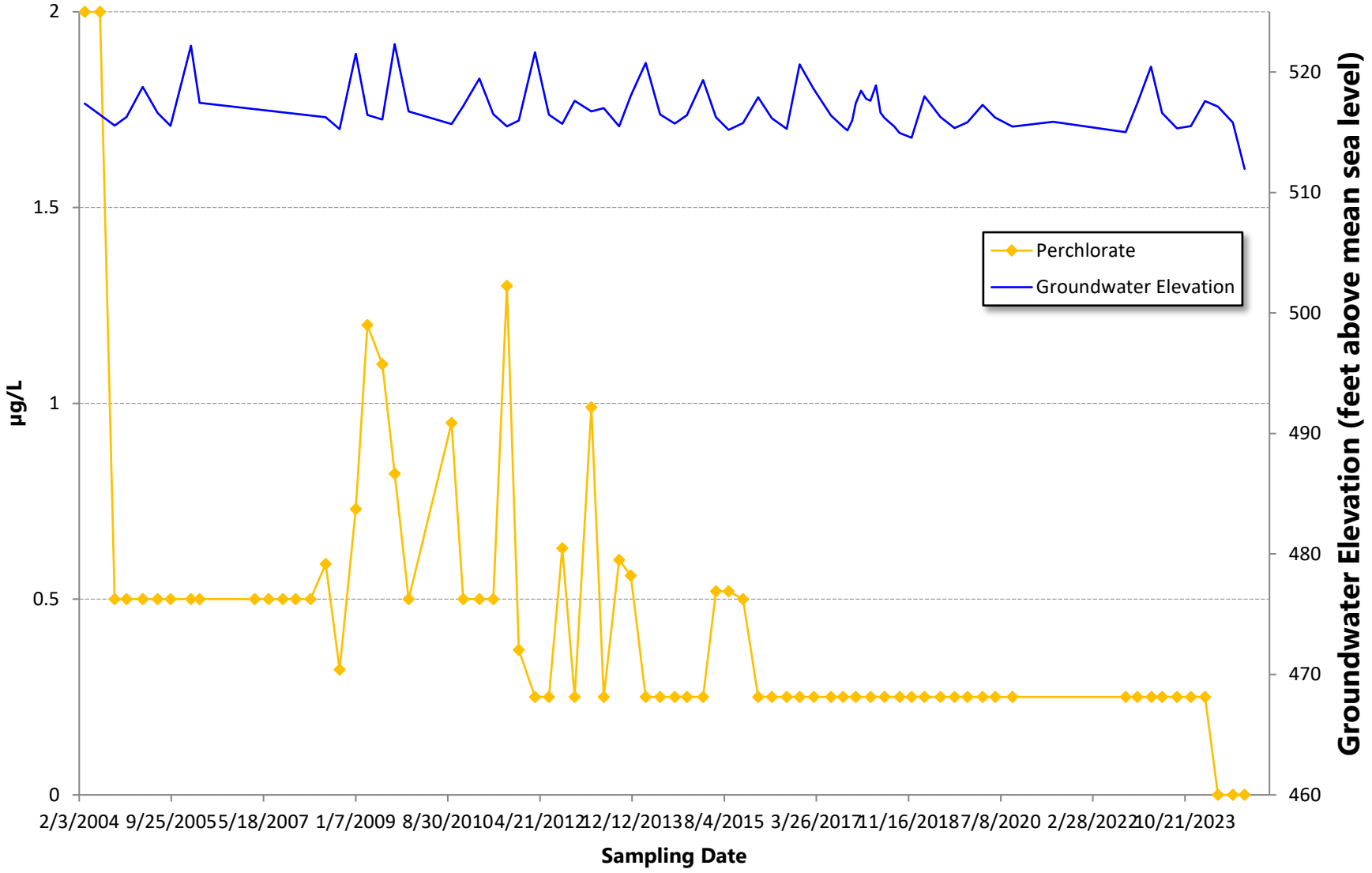
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW01A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

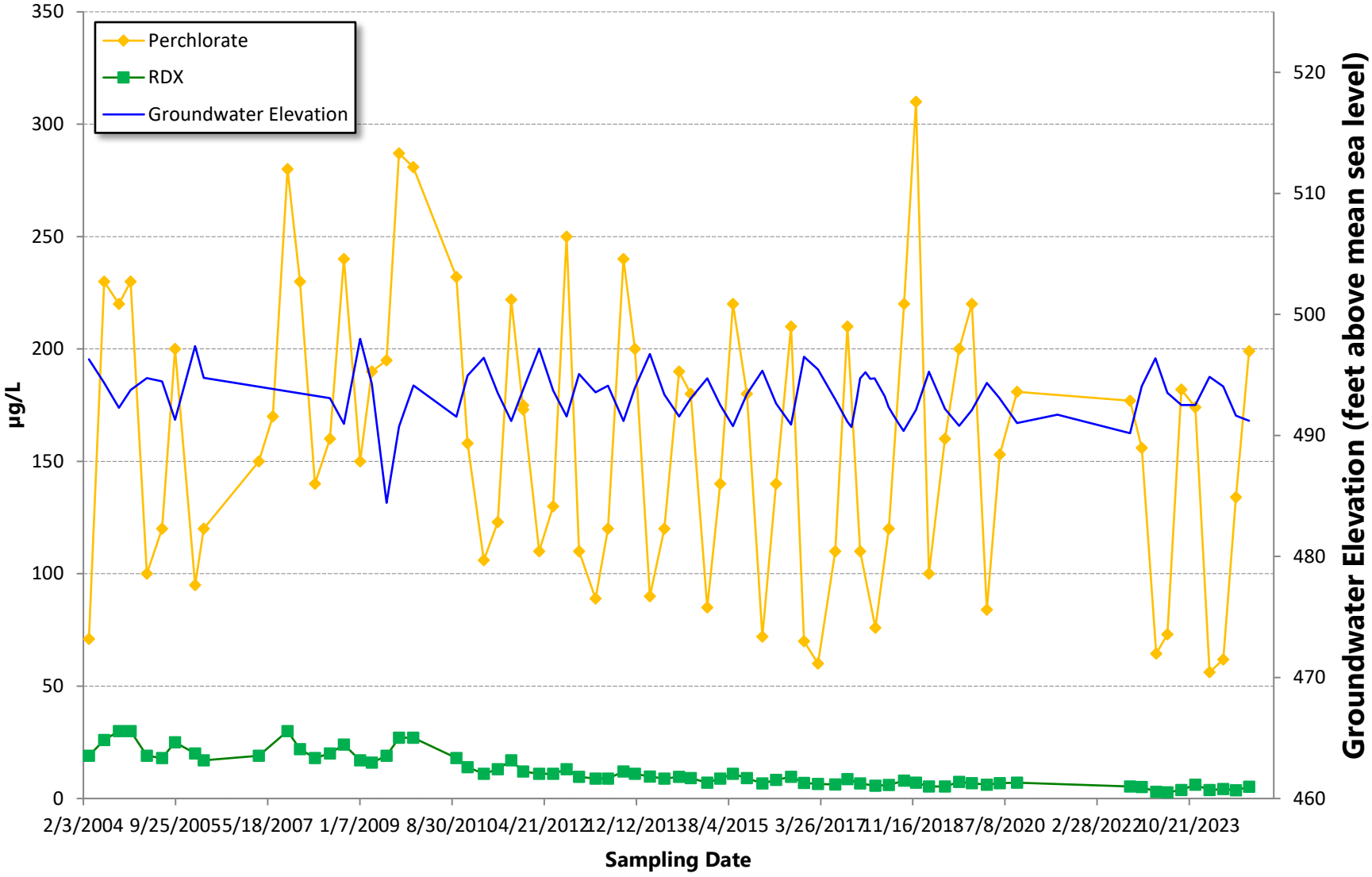
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW01B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

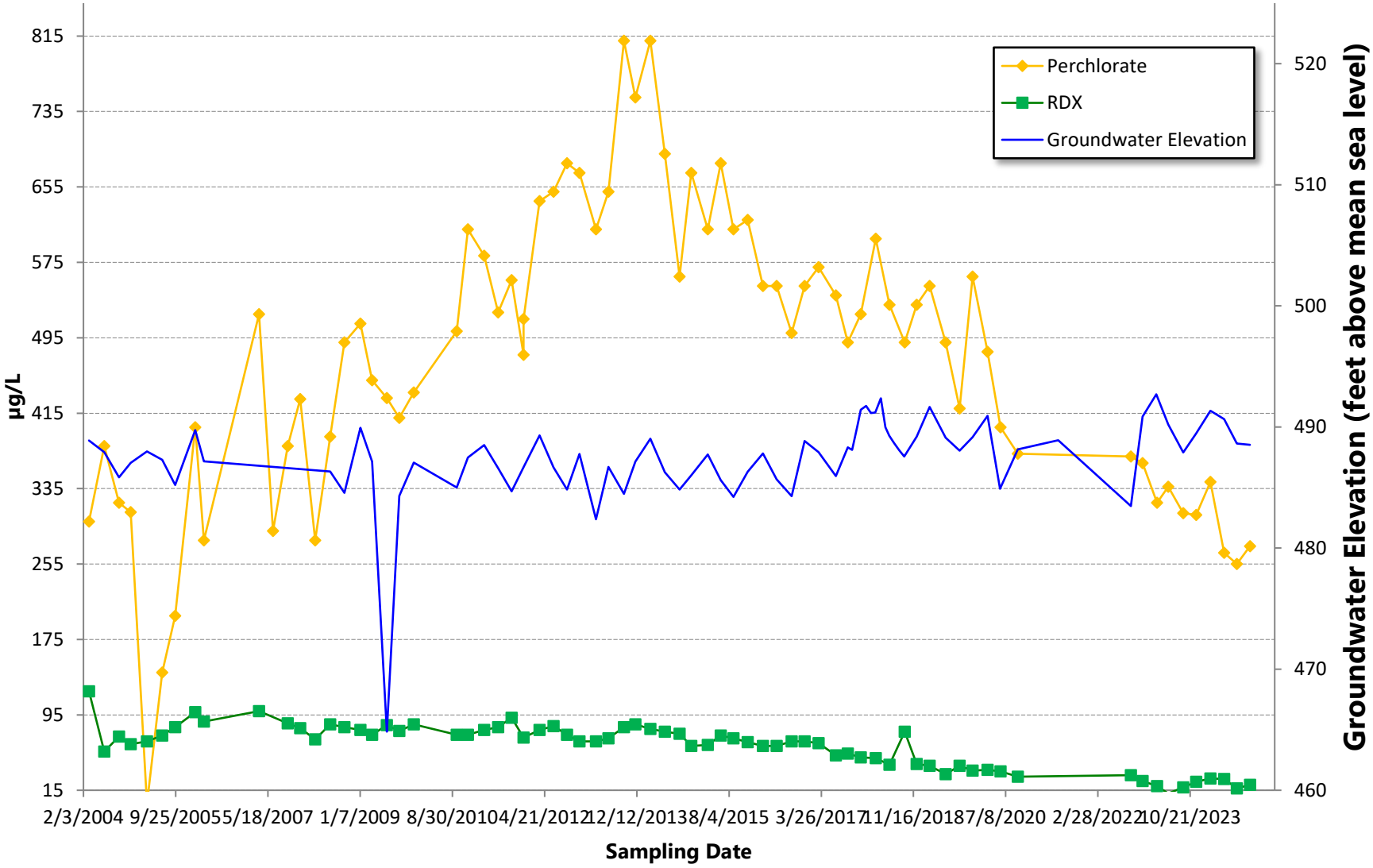
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW02A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

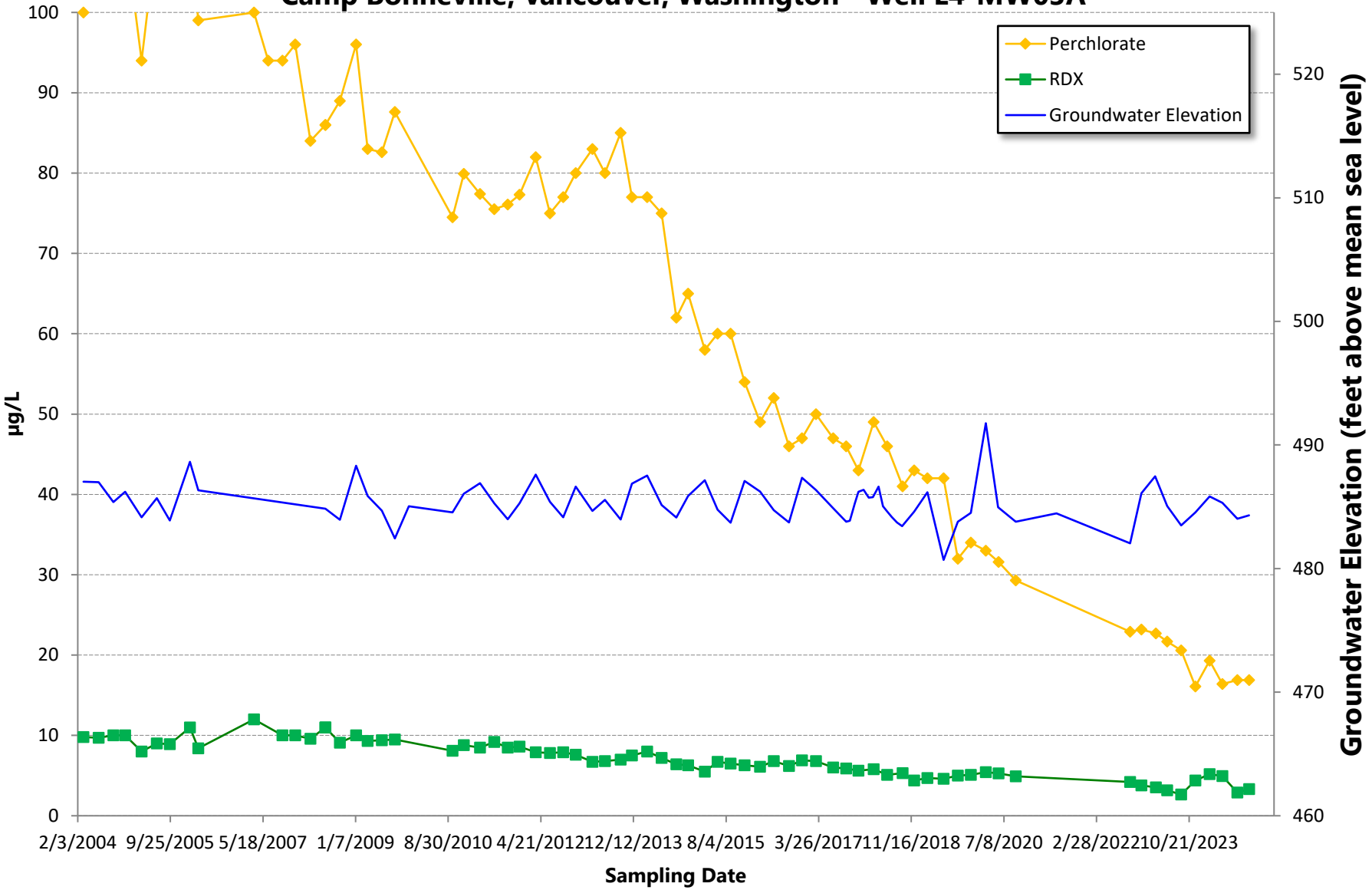
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW02B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

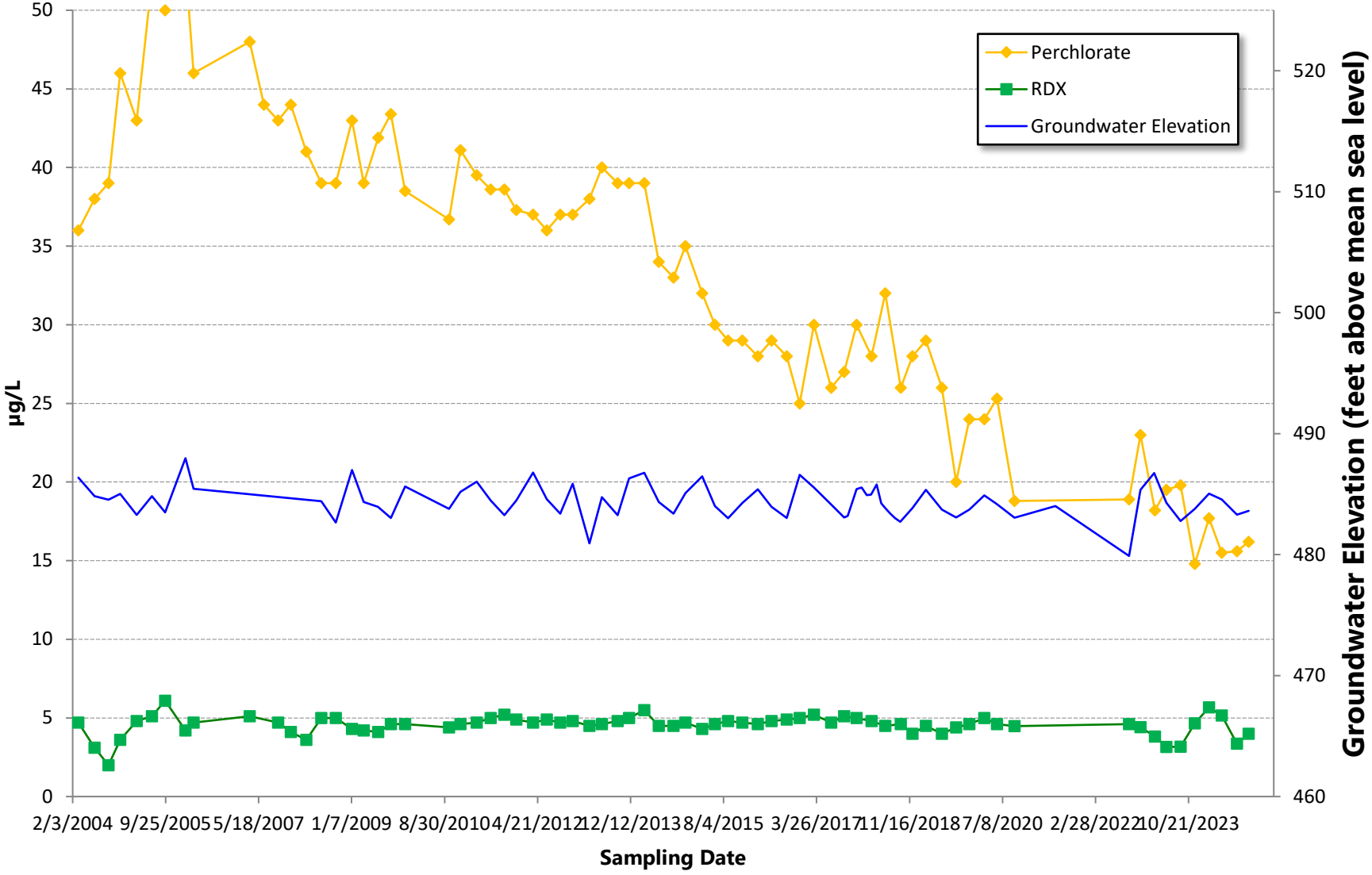
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW03A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

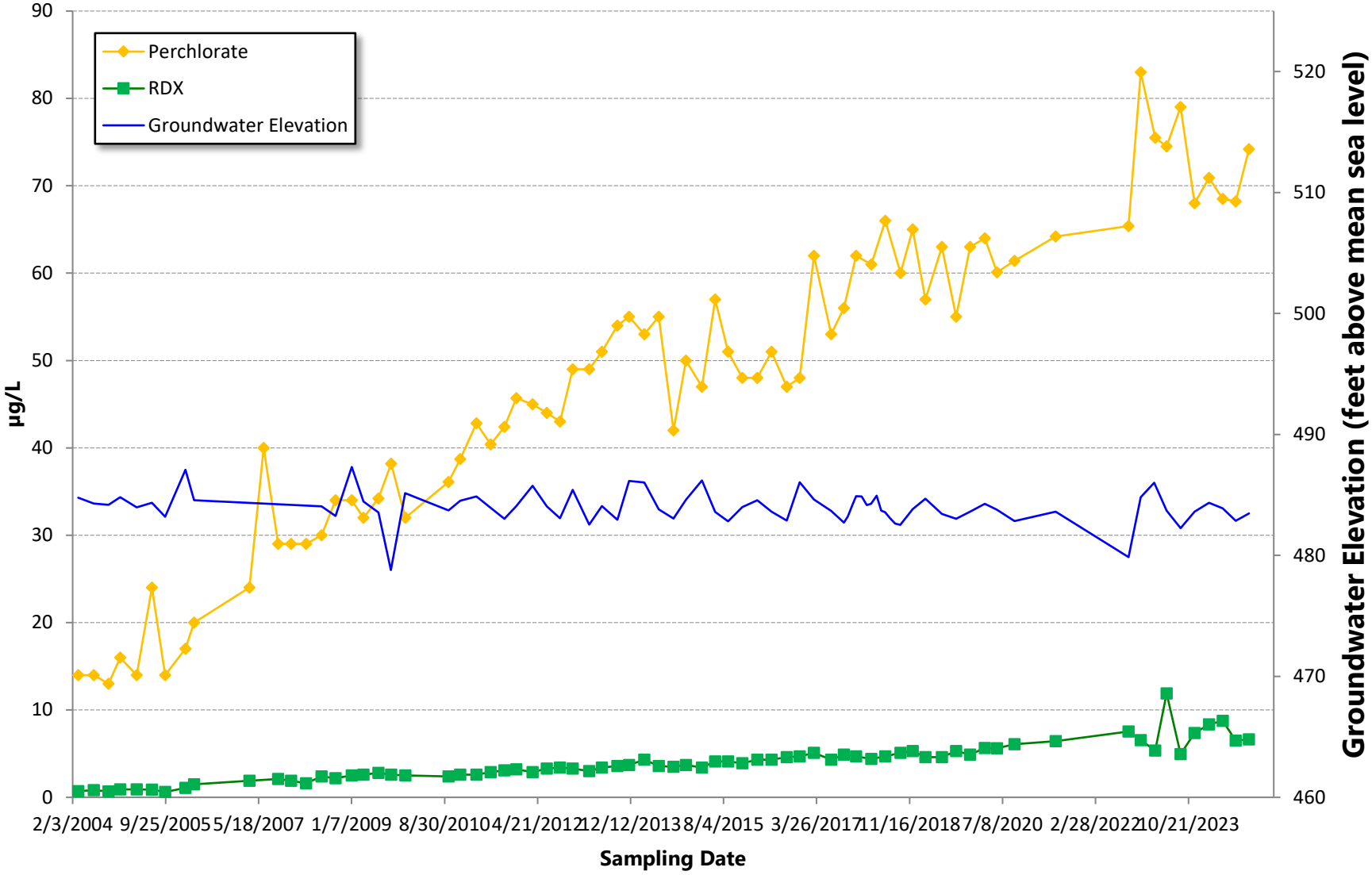
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW03B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

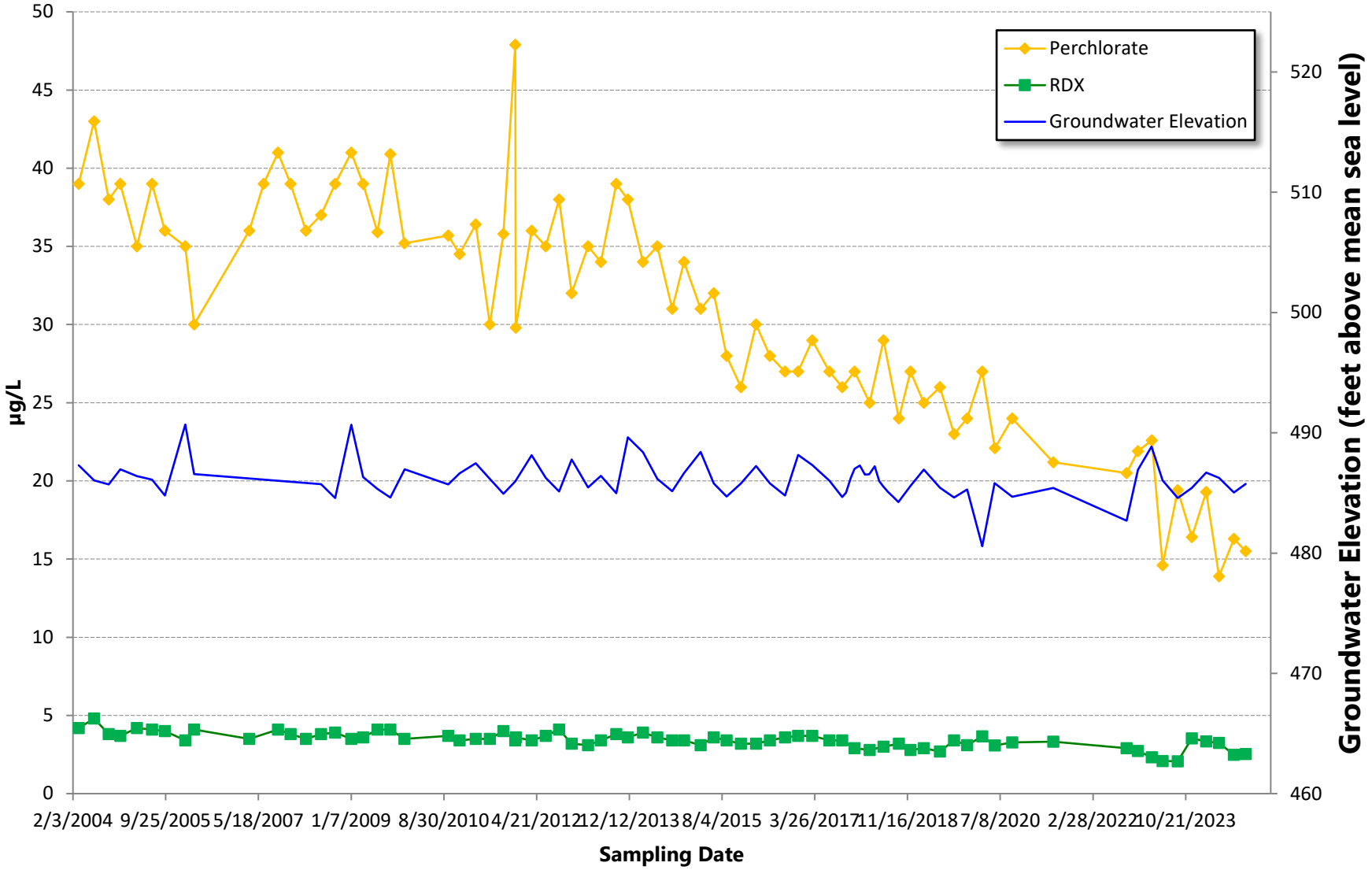
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW04A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

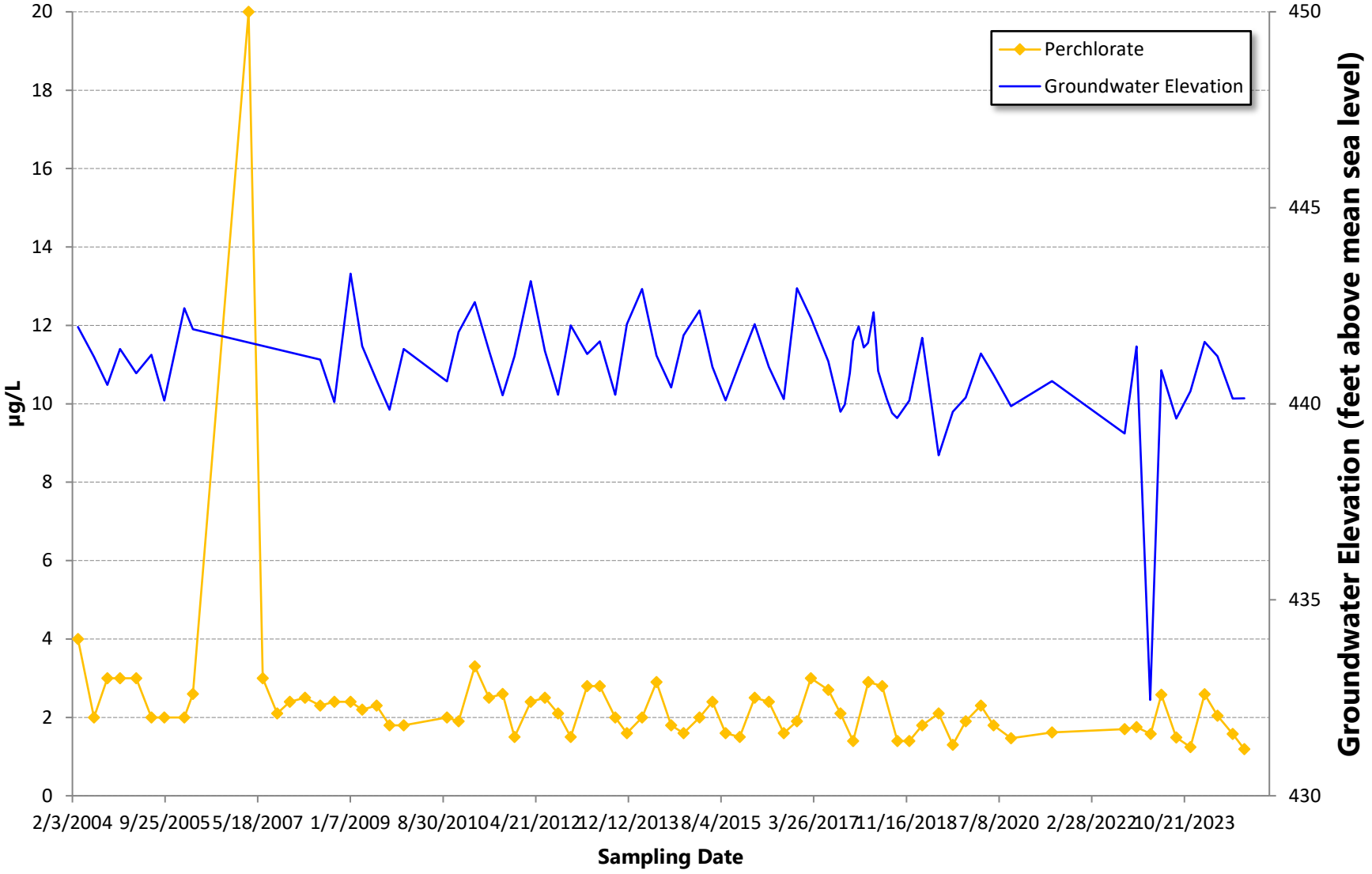
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW05A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

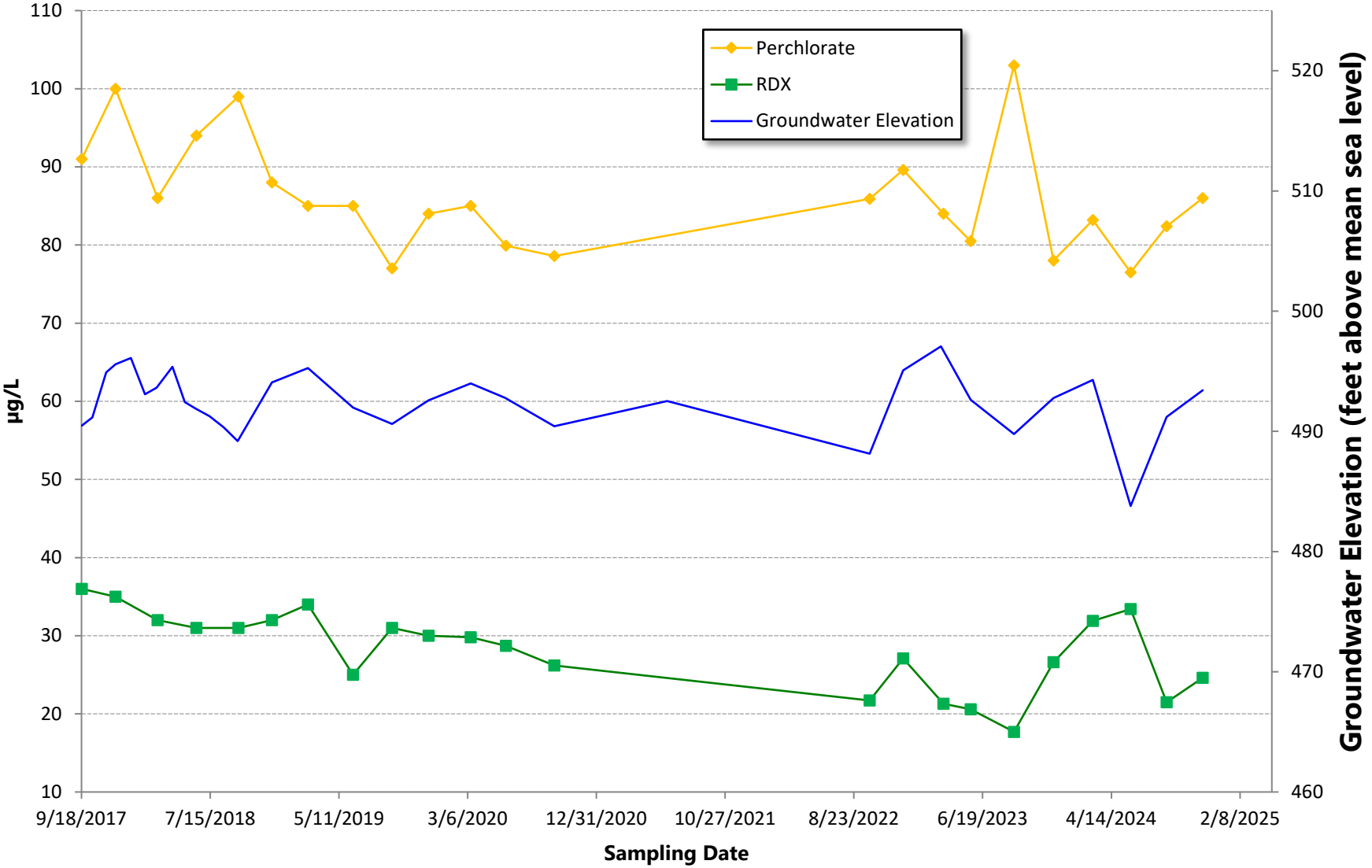
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW07B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

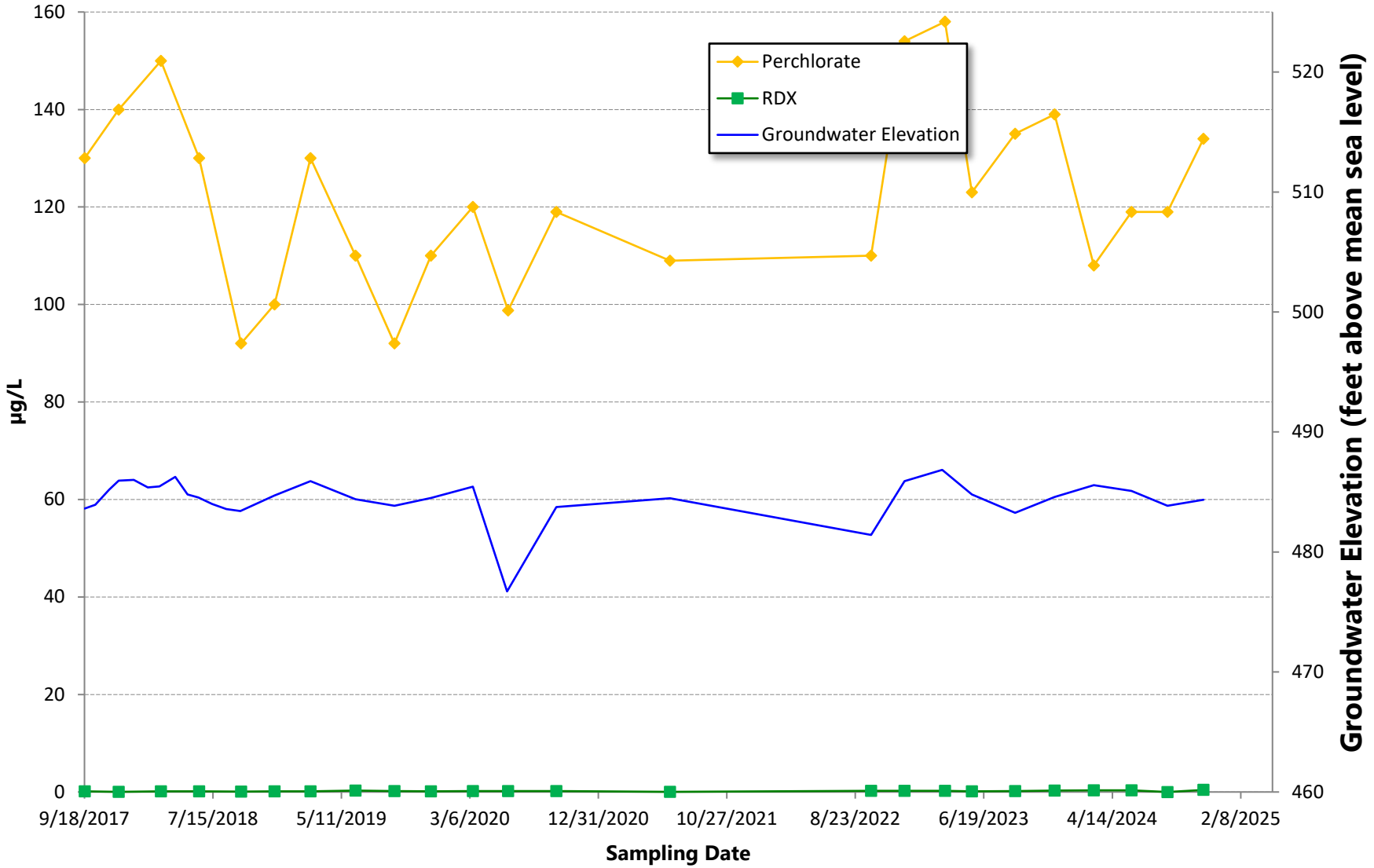
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW08A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

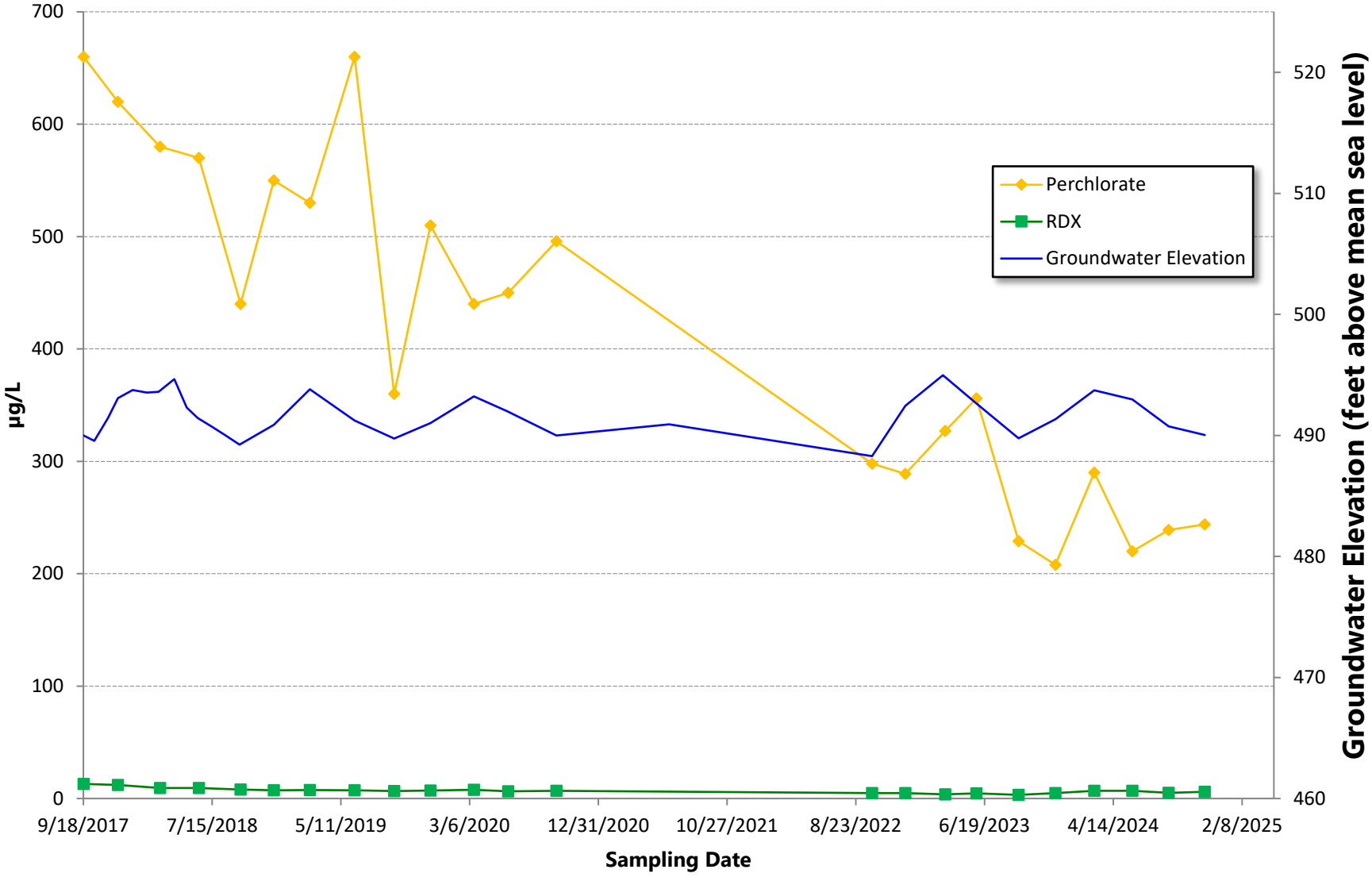
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW08B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

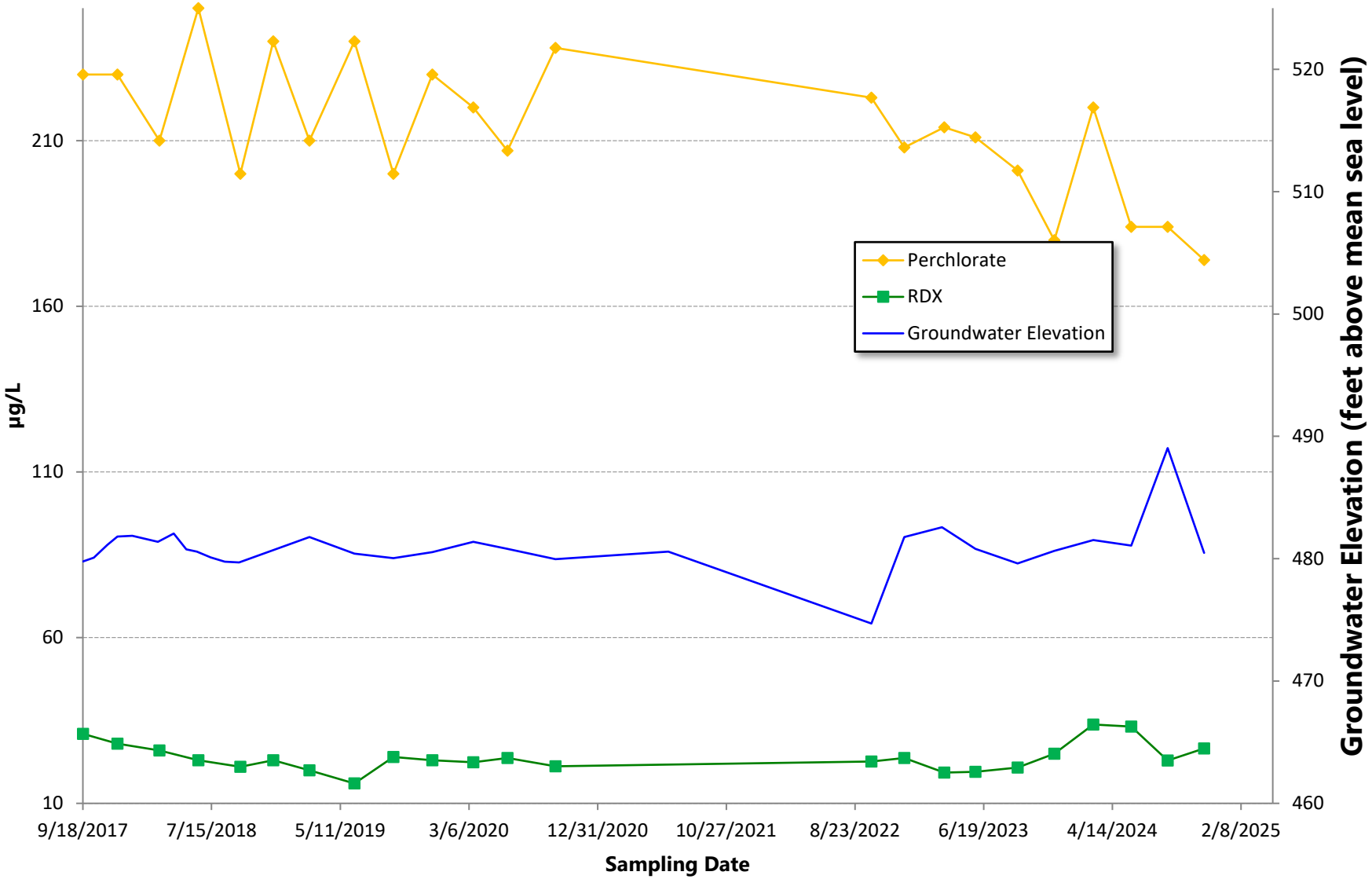
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW09A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

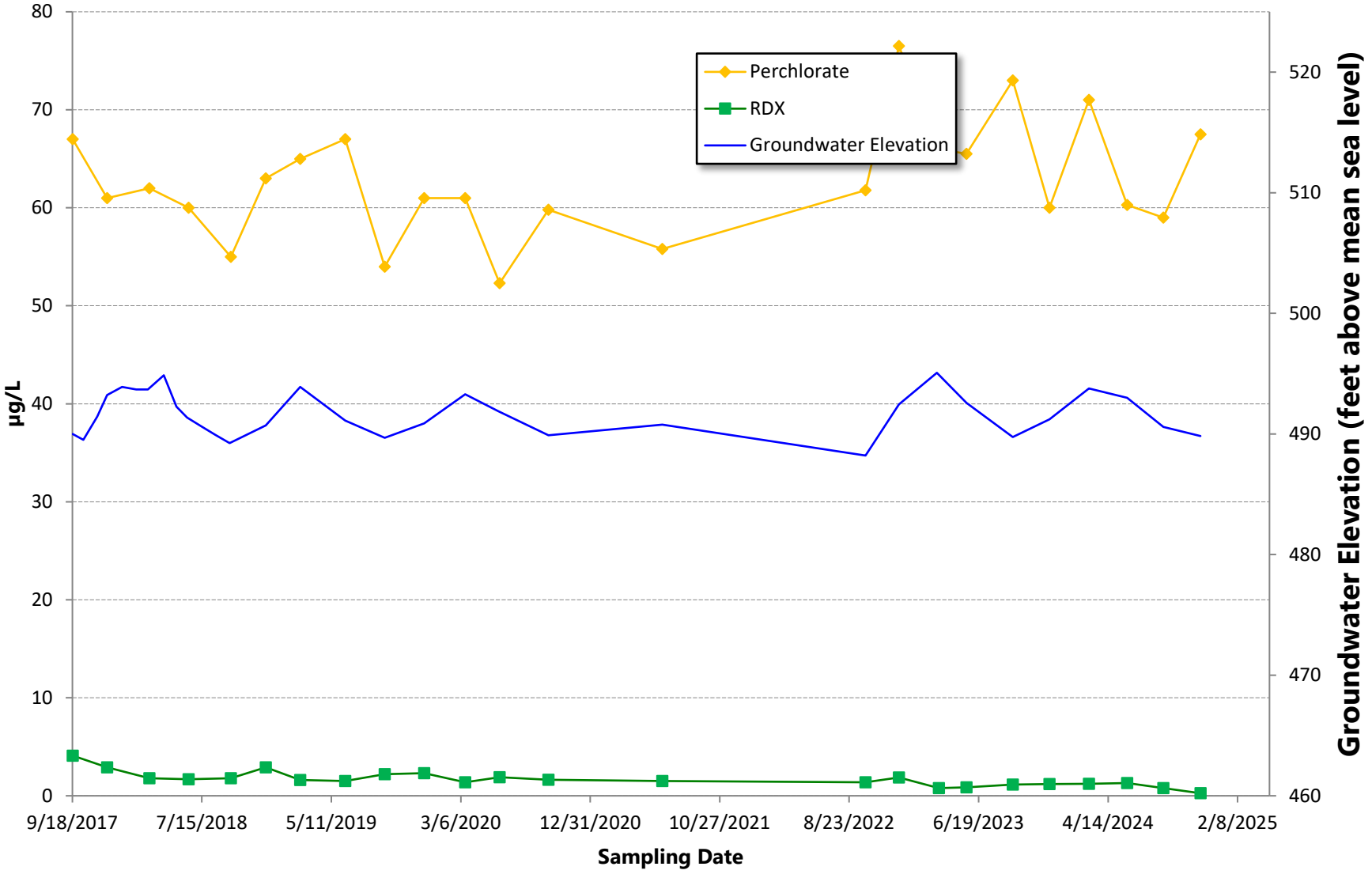
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW09B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

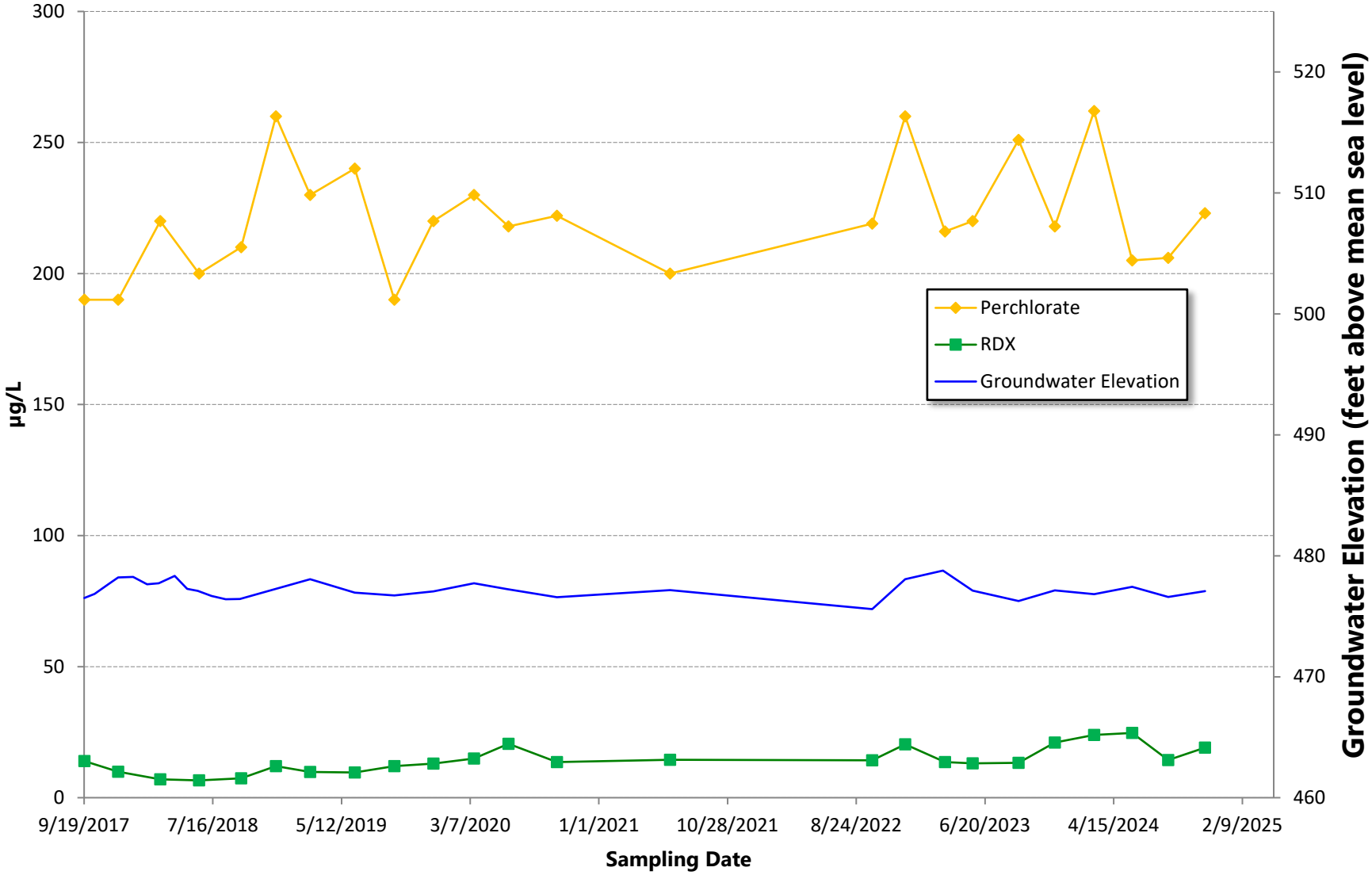
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW010A



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

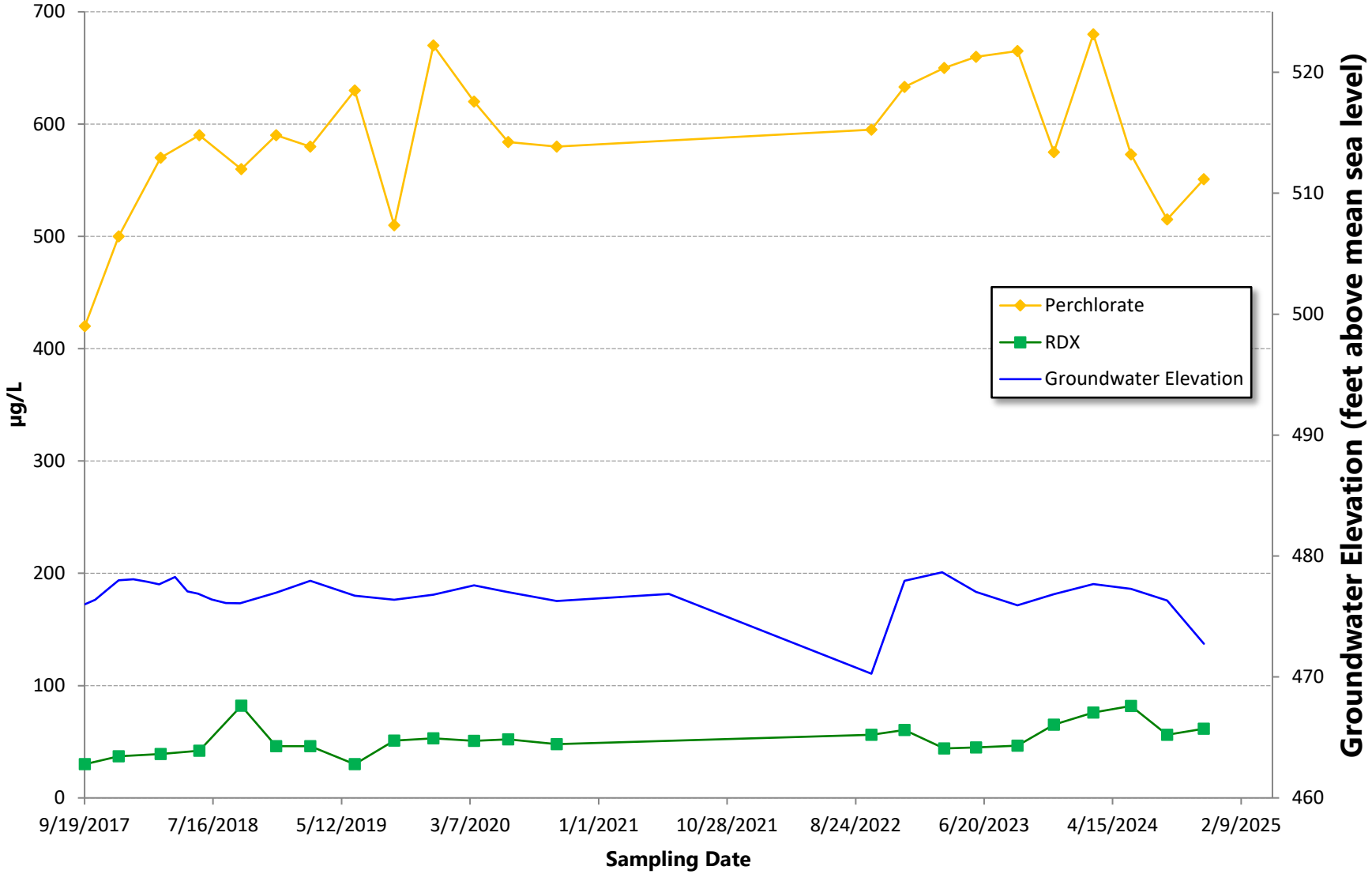
Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW010B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

Historical Groundwater Concentrations
Camp Bonneville, Vancouver, Washington - Well L4-MW011B



PBS

March 2025
PBS Project 76151.013

Appendix H
Statistical Analysis

Appendix H. Summary Statistics

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

	Number of Sampling Events	Number of Non-Detect Results	Percent Non-Detect Results	Cleanup Level (µg/L)	Maximum (µg/L)	Minimum (µg/L)	Mean (µg/L)	Median (µg/L)	Number of Exceedances	Exceedance Frequency	Maximum Exceedance Factor	Trend
L4MW01A												
Perchlorate	33	0	0%	11.0	10	1.3	3.0	2.1	0	0%	0.9	No Trend
RDX	33	16	49%	1.1	2.7	0.097	0.20	0.1	1	3%	2.4	No Trend
L4MW01B												
Perchlorate	33	30	91%	11.0	0.52	0.50	0.50	0.50	0	0%	0.0	Negative
RDX	33	33	100%	1.1	0.094	0.094	0.094	0.094	0	0%	0.1	NA
L4MW02A												
Perchlorate	33	0	0%	11.0	310	56	143	140	33	100%	28.2	No Trend
RDX	33	0	0%	1.1	11	2.7	6.4	6.5	33	100%	10.0	Negative
L4MW02B												
2,4-Dinitrotoluene	33	8	24%	0.28	0.58	0.098	0.31	0.35	23	70%	2.1	Negative
Perchlorate	33	0	0%	11.0	680	255	465	490	33	100%	61.8	Negative
RDX	33	0	0%	1.1	77	12	43	41	33	100%	70.0	Negative
L4MW03A												
Perchlorate	33	0	0%	11.0	60	16	37	42	33	100%	5.5	Negative
RDX	33	0	0%	1.1	6.9	2.6	5.1	5.2	33	100%	6.3	Negative
L4MW03B												
Perchlorate	33	0	0%	11.0	32	15	24	26	33	100%	2.9	Negative
RDX	33	0	0%	1.1	5.7	3.2	4.5	4.6	33	100%	5.2	Negative
L4MW04A												
Perchlorate	34	0	0%	11.0	83	47	62	62	34	100%	7.5	Positive
RDX	34	0	0%	1.1	12	3.4	5.6	5.0	34	100%	10.8	Positive

Appendix H. Summary Statistics

Camp Bonneville, Vancouver, Washington

L4MW05A												
Perchlorate	34	0	0%	11.0	32	14	24	25	34	100%	2.9	Negative
RDX	34	0	0%	1.1	3.7	2.1	3.1	3.2	34	100%	3.4	Negative
L4MW07B												
Perchlorate	34	0	0%	11.0	3	1.2	1.9	1.8	0	0%	0.3	Negative
RDX	34	34	100%	1.1	0.097	0.097	0.097	0.097	0	0%	0.1	NA
L4MW08A												
Perchlorate	23	0	0%	11.0	103	77	86	85	23	100%	9.4	Negative
RDX	23	0	0%	1.1	36	18	28	30	23	100%	32.7	Negative
L4MW08B												
Perchlorate	24	0	0%	11.0	158	92	122	120	24	100%	14.4	No Trend
RDX	25	4	16%	1.1	0.42	0.10	0.19	0.17	0	0%	0.4	Positive
L4MW09A												
Perchlorate	23	0	0%	11.0	660	208	416	440	23	100%	60.0	Negative
RDX	23	0	0%	1.1	13	3.3	7.0	6.9	23	100%	11.8	Negative
L4MW09B												
1,1,2,2-Tetrachloroe	23	2	9%	0.22	2.4	0.5	1.2	1.2	21	91%	10.9	Negative
Perchlorate	23	0	0%	11.0	250	174	213	211	23	100%	22.7	Negative
RDX	23	0	0%	1.1	34	16	24	23	23	100%	30.7	No Trend
L4MW10A												
Perchlorate	24	0	0%	11.0	77	52	63	61	24	100%	7.0	No Trend
RDX	24	0	0%	1.1	4.1	0.26	1.7	1.6	20	83%	3.7	Negative
L4MW10B												
Perchlorate	24	0	0%	11.0	262	190	221	220	24	100%	23.8	No Trend
RDX	24	0	0%	1.1	25	6.6	14	14	24	100%	22.5	Positive
L4MW11B												
Perchlorate	23	0	0%	11.0	680	420	583	580	23	100%	61.8	Positive
RDX	23	0	0%	1.1	82	30	52	51	23	100%	74.5	Positive