

2023/2024 Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Town of Islip

NYSDEC Consent Index No. D1-0001-98-11

Submitted to:
National Grid USA
175 East Old Country Road
Hicksville, NY 11801

Submitted by:
GEI Consultants, Inc. DBA GEI Consultants Engineering, Geology, Architecture & Landscape Architecture
1000 New York Avenue, Suite B
Huntington Station, NY 11746
631.760.9300

November 2024
Project No. 1905774-16.6



Christopher Morris, P.G.
Project Manager/Long Island Branch Manager

Errol S. Kitt
Vice President

Table of Contents

Executive Summary **v**
E.S.1. Remediation Systems v
E.S.2. Groundwater Level Monitoring and Well Condition Assessment Programs vi
E.S.3. Groundwater Quality vi
E.S.4. Conclusions and Recommendations viii
E.S.5. General Recommendations viii
E.S.6. NAPL Gauging and Recovery viii
E.S.7. Treatment Systems ix
E.S.8. Operable Unit-Specific Recommendations ix

1. Introduction **1**
1.1. Background and Remedial History 2
1.1.1. Operable Unit 1 (OU-1) 3
1.1.2. Operable Unit 2 (OU-2) 4
1.1.3. Operable Unit 3 (OU-3) 6
1.1.4. Operable Unit 4 (OU-4) 7

2. Remediation Systems **9**
2.1. NAPL Monitoring and Recovery 9
2.1.1. Program Scope and Purpose 9
2.1.2. Routine NAPL Monitoring 9
2.1.3. Routine DNAPL Recovery 11
2.2. OU-1 Ozone Groundwater Treatment System 12
2.2.1. Program Scope and Purpose 12
2.2.2. Routine Ozone Injection System OM&M Activities 12
2.2.3. Ozone Injection System OM&M Data 12
2.2.3.1. Performance Monitoring and Contaminant Concentration Trends 12
2.2.3.2. Ozone Injection System 13
2.2.3.3. SVE System Monitoring 14
2.3. Oxygen Injection Systems 14
2.3.1. Program Scope and Purpose 14
2.3.2. Routine Oxygen Injection System OM&M Activities 15
2.3.3. Oxygen Injection System OM&M Data 15
2.3.3.1. System Operational Data 15
2.3.3.2. Performance Monitoring and Groundwater Parameters 16
2.3.3.3. Performance Monitoring and Concentration Trends 18

3. Groundwater Level Monitoring and Well Condition Assessment Program 19
3.1. Hydrogeologic Setting 19
3.2. Groundwater Level Monitoring 19
3.3. Groundwater Elevations and Flow 20
3.4. Monitoring Well Condition Assessment and Abandonment Program 20

4. Groundwater Quality 22
4.1. Current and Historical Plume and Iso-Concentration Maps 22
4.2. Operable Unit 1 and Operable Unit 2 24
4.2.1. Total BTEX and Total PAH Composite Plume Comparison 24
4.2.2. OU-1 and OU-2 Groundwater Quality 25
4.2.2.1. Upgradient of the Barrier Wall 25
4.2.2.2. Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall 26
4.3. Operable Unit 3 31
4.3.1. Total BTEX and Total PAH Composite Plume Comparison 31
4.3.2. OU-3 Groundwater Quality 32
4.3.2.1. Upgradient Area (Brightwaters Yard) 32
4.3.2.2. Sheeting Cell Areas (Southern Brightwaters Yard and LIRR ROW) 34
4.3.2.3. Downgradient of the LIRR ROW 35
4.4. Operable Unit 4 36
4.4.1. Total BTEX and Total PAH Composite Plume 37
4.4.2. OU-4 Groundwater Quality 37

5. Conclusions and Recommendations 38
5.1. General Recommendations 38
5.2. NAPL Gauging and Recovery 39
5.3. Treatment Systems 39
5.3.1. Ozone Groundwater Treatment System 39
5.3.2. Oxygen Injection Systems 39
5.4. Operable Unit-Specific Recommendations 40
5.4.1. Operable Units 1 and 2 40
5.4.2. Operable Unit 3 40
5.4.3. Operable Unit 4 41

6. References 42

List of Tables [Embedded in Report]

Table 1a. Summary of OU-1 Remedial History 3
Table 1b. Summary of OU-2 Remedial History 5
Table 1c. Summary of OU-3 Remedial History 6
Table 1d. Summary of OU-4 Remedial History 8
Table 2a. Summary of Measured NAPL Thicknesses 10
Table 2b. Summary of DNAPL Removal 11
Table 2c. Routine Ozone Injection System OM&M Activities 12
Table 2d. Current Operation Oxygen Injection Systems 14
Table 2e. Routine Oxygen Injection System OM&M Activities 15
Table 2f. Oxygen Injection System Operational Data 16
Table 2g. Summary of DO Concentrations 17
Table 2h. Summary of ORP Values 17
Table 4a. Average Concentrations Immediately Downgradient of the Barrier Wall 30

List of Figures [Embedded in Report]

Figure 4a. Shallow and Intermediate Wells Outside or Downgradient of the Barrier Wall
Figure 4b. Deep Zone Total PAH Concentrations - Downgradient of Union Blvd. and Cooper Lane Oxygen Injection Systems
Figure 4c. Post Excavation Shallow BTEX Concentrations - Select Wells at the Brightwaters Yard
Figure 4d. Intermediate BTEX Concentrations - Select Wells at the Brightwaters Yard
Figure 4e. Intermediate BTEX Concentrations – Within the LIRR Sheeting Cells

Tables [End of Report]

Tables also available at www.bayshoreworksmgp.com

Groundwater Flow :

Table 3-1. OU-1 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations
Table 3-2. OU-1 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations
Table 3-3. OU-2 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations
Table 3-4. OU-2 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations
Table 3-5. OU-3 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations
Table 3-6. OU-3 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations
Table 3-7. OU-4 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations
Table 3-8. OU-4 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Groundwater Quality:

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results Upgradient of Subsurface Barrier Wall

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results Upgradient of Subsurface Barrier Wall
Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results Mid-Plume
Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results Mid-Plume
Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results Downgradient
Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results Downgradient
Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Table 4-15. OU-4 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Table 4-16. OU-4 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Table Notes for Groundwater Analytical Results

Figures [End of Report]

Figure 1. Monitoring Well, Soil Vapor Sample, Ambient Air Sample, and Surface Water Gauging Station Location Map
Figure 2. Historical Site-wide Remedial Progress Map
Figure 3. On-Site Shallow Groundwater Contour Map
Figure 4. Shallow Groundwater Contour Map
Figure 5. Deep Groundwater Contour Map
Figure 6. Water Table Groundwater Total BTEX Iso-Concentration Maps (0 to 10 feet bgs)
Figure 7. Water Table Groundwater PAH Iso-Concentration Maps (0 to 10 feet bgs)
Figure 8. Intermediate Groundwater Total BTEX Iso-Concentration Maps (10 to 50 feet bgs)
Figure 9. Intermediate Groundwater PAH Iso-Concentration Maps (10 to 50 feet bgs)
Figure 10. Deep Groundwater Total BTEX Iso-Concentration Maps (Below 50 feet bgs)
Figure 11. Deep Groundwater PAH Iso-Concentration Maps (Below 50 feet bgs)
Figure 12. ORC-A Application

Appendices [End of Report]

Appendix A Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Appendix B OU-1 Oxygen Injection System Operational Data
Appendix C OU-2 Oxygen Injection System Operational Data
Appendix D OU-3 Oxygen Injection System Operational Data
Appendix E Summary of Groundwater Parameter Data
Appendix F Recent Iso-Concentration Maps – Q3 2023, Q4 2023, and Q1 2024

CM/ST:ag
B:\Working\NATIONAL GRID_Sites\Bay Shore\Quarterly GW OMM\2024 Q2_2023-2024 Annual Report\Report.2023_2024AnnualGMOMM_BayShore NY_R1 2024-11-21.docx

Executive Summary

This report presents a summary of the 2023/2024 reporting period (Q3 2023 through Q2 2024) annual groundwater monitoring (GM) and operations, maintenance, and monitoring (OM&M) activities and associated results for the Bay Shore/Brightwaters former manufactured gas plant (MGP) site located in Bay Shore, Suffolk County, New York (the Site). This report has been prepared in accordance with the requirements of Section Title 6 of Division of Environmental Remediation (DER)-10, Technical Guidance for Site Investigation and Remediation, and the Order on Consent, Index No. D1-0001-98-11, between National Grid USA (National Grid) and the New York State Department of Environmental Conservation (NYSDEC).

The following narrative provides a summary of notable activities and associated monitoring, and analytical results completed during this reporting period, with detailed descriptions provided in the following report sections, as follows: Section 1, Introduction (including a Site background and remedial history); Section 2, Remediation Systems; Section 3, Groundwater Level Monitoring and Well Condition Assessment Programs; Section 4, Groundwater Quality; and Section 5, Future Plans.

E.S.1. Remediation Systems

Multiple remediation systems currently operating at the Site include a dense non-aqueous phase liquid (DNAPL) recovery system, an ozone injection system and associated subsurface barrier wall, and seven oxygen injection systems. These systems have been successful at significantly reducing concentrations of benzene, toluene, ethylbenzene and xylene (BTEX) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in groundwater at and downgradient of the Site.

NAPL Monitoring and Recovery: Routine DNAPL and light non-aqueous phase liquid (LNAPL) monitoring and recovery (if thicknesses are greater than 1 foot) are completed at targeted wells (BBRW-06, BBRW-08, OZMW-21D, TG-32I2, TG-32D, TG-44I2, and WCMW-05I) on a quarterly basis, while routine DNAPL recovery at well BBRW-02 is completed monthly. Routine NAPL gauging results were consistent with recent historical thicknesses.

OU-1 Ozone Groundwater Treatment System: Ozone injection system performance monitoring includes quarterly monitoring of BTEX and PAHs in OU-1 well clusters OZMW-23 and OZMW-24, located downgradient of the system and upgradient of the subsurface barrier wall. Similar to previous monitoring events, monitoring well OZMW-24I2, immediately upgradient of the subsurface barrier wall exhibited the highest total PAH concentrations during this reporting period and remains highly variable. Total BTEX concentrations in well OZMW-24D, which is screened below the perforated section of the subsurface barrier wall were elevated but were within the lower end of their historical range during this reporting period and were lower than corresponding total PAH concentrations. Although, elevated total PAH concentrations remain in OZMW-24D, concentrations remained within their historical ranges during this reporting period. Groundwater passing through the perforated section of the subsurface barrier wall is further treated by the OU-1 Union Boulevard oxygen injection system, and downgradient OU-2 oxygen injection systems.

Oxygen Injection Systems: As reported in the previous annual report, the chillers malfunctioned during the previous reporting period. Procurement of replacement parts and a long lead time for delivery resulted in the system being down for a considerable portion of this reporting period. In addition, ambient ozone alarms in the outbuildings and low air pressure alarms resulted in further downtime during this reporting period. As a result of these conditions, the ozone injection system was operational for 49% during this reporting period.

E.S.2. Groundwater Level Monitoring and Well Condition Assessment Programs

Groundwater level monitoring is conducted annually at the Site to measure groundwater elevations and determine groundwater flow regimes. Groundwater elevations at the Site are shallow, generally between 2 and 12 feet below ground surface (bgs). Shallow and deep groundwater flow directions at and downgradient of the Site have been consistently generally toward the south/southeast, with generally similar groundwater elevations and flow directions.

The monitoring well network was generally observed to be accessible and in good condition during this reporting period and repairs are made on an as-needed basis. In addition, a total of 15 wells in the OU-3 area were abandoned during this reporting period. All wells were abandoned in accordance the NYSDEC-approved December 21, 2022, well abandonment request letter and NYSDEC's CP-43 monitoring well decommissioning policy document. A letter summarizing the well abandonments was submitted to NYSDEC on August 31, 2023.

E.S.3. Groundwater Quality

Current and Historical Plume and Impacts: Remedial activities completed at the Site since Q1 2009, have significantly reduced impact concentrations, resulting in the currently limited plume footprint.

OU-1 and OU-2 Areas: The overall OU1/OU2 groundwater plume (concentrations of total BTEX and total PAH equal to or greater than 100 micrograms per liter [µg/L]) has significantly reduced in size and concentration since remedial activities began in 2009. These significant reductions include the virtual elimination of shallow and intermediate impacts above 100 µg/L in OU-2. Current maximum BTEX and PAH concentrations (well above 1,000 µg/L) are located within the barrier wall capture zone or within the OU-1 ozone system treatment area. Concentrations above 100 µg/L were generally only present in the shallow/deep zones immediately downgradient of the barrier wall and the shallow/intermediate zones immediately east of the barrier wall. Further downgradient, BTEX was not detected at concentrations above 100 µg/L in any deep OU-2 well; though, deep PAH impacts remain periodically elevated extending to the Cooper Lane and 33 North Clinton Avenue oxygen injection systems, where additional remedial measures may be considered, as needed.

OU-3 Area: Shallow BTEX impacts in the OU-3 Brightwaters Yard have been reduced by up to two orders of magnitude by implementation of various remedial activities, and generally continue to decrease over time. The greatest total BTEX concentrations in the area (up to 1,470 µg/L) were detected in shallow monitoring well OU3MW-08S, where a shallow peat unit exists in the vicinity of the well, potentially limiting the effectiveness of previous ORC-A injections in the area. However, MGP-related impacts in

nearby well OU3MW-16S continue to exhibit near-historical low concentrations. MGP-related impacts within the sheeting cells at the southern portion of the Brightwaters Yard varied widely, with highs generally identified in the deeper wells (BTEX concentrations up to 371 µg/L). Downgradient of the Brightwaters Yard, MGP-related impacts above 100 µg/L have been significantly reduced and were only observed sporadically in one shallow (OU3MW-13S) and one intermediate well (MW-64) during this reporting period, ranging from non-detect to 906 µg/L and 1,140 µg/L, respectively. These impacts will be treated by the Community Road oxygen injection system located further downgradient.

Notably, further downgradient of the LIRR ROW and immediately downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system, monitoring well clusters OU3MW-19 and OU3MW-20 exhibited generally non-detect concentrations of total BTEX with only sporadic or isolated exceptions: BTEX was detected at a maximum concentration of 98 µg/L at well OU3MW-20I2 in Q2 2024.

Total PAH concentrations downgradient of the LIRR ROW area are typically non-detect or well below respective AWQS and have followed similar decreasing trends as corresponding BTEX concentrations. Sporadic PAH compound exceedances were observed in wells located between the two legs of the 87 Community Road oxygen injection system (OU3MW-13S and MW-64) and downgradient of the system (OU3MW-20I2), with maximum total PAH concentrations of 16 µg/L, 260 µg/L, and 192 µg/L, respectively.

Total BTEX and PAH concentrations in all OU3MW-07 cluster wells located further downgradient of these areas were non-detect during all sample rounds.

OU-4 Area: Shallow and intermediate OU-4 wells continue to exhibit decreasing concentration trends; however, impacts above 100 µg/L are periodically detected in limited wells screened outside or below the vertical extent of the remedial excavation completed in 2011. Routine access issues persisted at several wells at the 22 Oak Street property during this reporting period including the WCMW-11, WCMW-22, WCMW-23, WCMW-26, and WCMW-29 clusters. As such, these wells were only sampled once during this reporting period.

Accessible wells in this area currently only sporadically exhibit exceedances of the AWQS for BTEX and/or PAH compounds, with only total PAHs historically identified at concentrations slightly to moderately above 100 µg/L. BTEX compound exceedances were identified in only two wells during this reporting period: shallow wells WCMW-26S (100 µg/L total BTEX) and WCMW-29S (80 µg/L total BTEX), both located in the former cesspool area. PAH compound exceedances were identified in only five wells during this reporting period: shallow wells WCMW-11S (36 µg/L total PAHs), WCMW-26S (192 µg/L total PAHs), and WCMW-29S (939 µg/L total PAHs), as well as intermediate wells WCMW-05I (up to 247 µg/L total PAHs) and WCMW-30I (up to 99 µg/L total PAHs), all located in the former cesspool area.

MGP-related impacts above the AWQS were not observed in former pond area (monitoring well WCMW-14 cluster) during this reporting period.

E.S.4. Conclusions and Recommendations

Overall, MGP-related impacts at the Site have reduced significantly since Q1 2009 and have generally remained stable or have continued to reduce throughout this reporting period, with limited exceptions identified above. Based on the OM&M activities and analytical results discussed above, the following recommendations are presented below.

E.S.5. General Recommendations

- Based on the significant remedial progress achieved at the Site, it is recommended that the groundwater sampling rationale and system OM&M schedule continue to be evaluated on a quarterly basis to ensure that the remedial program continues to operate in an effective and efficient manner.
- Given the consistency observed relative to groundwater flow patterns throughout the Site since installation of the barrier wall and multiple remedial systems throughout the Site, it is recommended that the number of wells included in the annual groundwater level monitoring program be limited to a targeted sub-set of shallow and deep zone wells located throughout the various Site OUs. Targeting wells in this manner could increase overall program efficiency while still collecting sufficient data to effectively determine if any changes in groundwater flow directions throughout the Site are apparent. If NYSDEC agrees with this approach, a letter outlining proposed changes to the annual groundwater level monitoring program can be submitted to NYSDEC for review and approval.
- Continue to monitor Site-related impacts and associated remedial system effectiveness via quarterly and annual monitoring of the well network, including areas upgradient and downgradient of the on-site subsurface barrier wall and multiple treatment systems operating throughout the various Site OUs, in accordance with the 2012 NYSDEC-approved groundwater sampling criteria.
- Continue to evaluate the need for additional remedial measures based on MGP-related impacts within and/or downgradient of each OU and associated remedial system.
- Continue well abandonment activities at targeted monitoring wells located throughout the Site, in accordance with NYSDEC's CP-43 monitoring well decommissioning policy document.
- Continue to complete minor well repair items, such as replacing broken well covers, etc., concurrent with site-wide groundwater sampling activities.

E.S.6. NAPL Gauging and Recovery

- Routine quarterly NAPL gauging should continue to be completed at targeted Site wells, as approved by the NYSDEC.
- Continue monthly manual operation of the BBRW-02 DNAPL recovery system, to maximize DNAPL recovery while minimizing the generation of water.
- Given that NAPL thicknesses were noted to rebound by more than 1-foot at several wells (BBRW-06, BBRW-08, OZMW-21D, TG-32I2, and TG-32D) during the previous reporting period, it

is recommended to continue additional quarterly NAPL monitoring and recovery at these wells until NAPL thicknesses reduce. Similarly, while already on-site for routine NAPL monitoring, continue DNAPL monitoring at well WCMW-05I and reevaluate continuing NAPL monitoring and recovery at this well in the following annual report.

E.S.7. Treatment Systems

Ozone Groundwater Treatment System

- Continue routine operation and inspection of the ozone injection system, with routine maintenance completed per manufacturers' recommendations, to promote the continued biodegradation of MGP-related impacts in groundwater.
- Continue to investigate the frequent ambient ozone outbuilding area and low air pressure alarms observed during this reporting period. As indicated above, solenoid injection valves were ordered to address the issues and replacement began during Q3 2024, as will be reported in the following annual report.
- Annual monitoring for ozone should continue at the SVE manifold to ensure that excess ozone is not present within the vadose zone.
- Reevaluate O&M activities and critical equipment vendors/availability for the ozone injection system in an effort to reduce overall system downtime.

Oxygen Injection Systems

- Continue routine operation and biweekly/monthly system inspection of the oxygen injection systems, with maintenance completed per manufacturers' recommendations.
- Continue to evaluate groundwater data in the vicinity of the remaining active injection systems to optimize or shut down systems, as warranted and with NYSDEC approval.
- Abandon remaining injection wells in the southern line of the 60/66 North Clinton Avenue oxygen injection system, in accordance with the NYSDEC-approved work plan, as this treatment line was replaced and the conditions for abandonment in the approved work plan have been met.

E.S.8. Operable Unit-Specific Recommendations

Operable Units 1 and 2

- Move forward with removal of the 9 North Clinton Avenue oxygen injection system following its August 13, 2021, shutdown, per NYSDEC's approval of the September 11, 2023, request letter such submitted to the NYSDEC.
- Closely monitor MGP-related impacts in the intermediate and deep zones immediately downgradient of the barrier wall (particularly OZMW-18I2) during future sampling events to assess whether increasing impact trends continue in these areas.

- Toluene was again sporadically detected above the AWQS at well cluster OU2MW-02, located approximately 1,700 feet downgradient of the Site. In general, the highest toluene concentrations were detected in the more shallow wells at this well cluster in Q3 2023 (maximum of 4,600 µg/L), with significant reductions evident in subsequent sampling events. It should also be noted that toluene was again not detected in upgradient well cluster OU2MW-30 or downgradient well cluster OU2MW-12D during this or recent previous reporting periods.
- Toluene concentrations will continue to be closely monitored at these locations during future sampling events.

Operable Unit 3

- Elevated total BTEX concentrations persist at shallow well OU3MW-08S and are sporadically elevated at a number of intermediate wells (OU3MW-09I, OU3MW-10I, IP-20B, TMW-1I2, and TMW-2I2) in the upgradient and sheeting cell areas. Although these wells are located upgradient of the 87 Community Road oxygen injection system, BTEX concentrations in this area will be closely monitored during future sampling events and additional remedial options will be considered, as warranted.
- Consistent with recent historical analytical results, BTEX concentrations south or downgradient of the of the LIRR ROW and immediately downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system ranged from non-detect to sporadic highs of 906 µg/L and 1,140 µg/L at wells OU3MW-13S and MW-64, respectively. Well OU3MW-13S exhibited total PAHs ranging from non-detect to only 16 µg/L and well MW-64 exhibited total PAHs ranging from non-detect to 260 µg/L.
- Notably, further downgradient of the LIRR ROW and immediately downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system, monitoring well clusters OU3MW-19 and OU3MW-20 exhibited generally non-detect concentrations of total BTEX with only sporadic or isolated exceptions, such as BTEX detected at a maximum concentration of 98 µg/L at well OU3MW-20I2. Similar to BTEX, sporadic PAH compound exceedances were observed downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system in well OU3MW-20I2, with maximum total PAH concentration of 192 µg/L. In addition, well MW-65, located on the 83 Community Road property, exhibited sporadic exceedances of BTEX and PAH compounds with total respective concentrations of up to 45 µg/L and 16 µg/L.
- MGP-related impacts in these wells will continue to be closely monitored during future sample events.
- All wells were abandoned in accordance with the NYSDEC-approved December 21, 2022, well abandonment request letter and NYSDEC's CP-43 monitoring well decommissioning policy document. A letter summarizing the well abandonments was submitted to NYSDEC on August 31, 2023.

Operable Unit 4

- As described in Section 4.4, several monitoring wells/well clusters (WCMW-11, WCMW-22, WCMW-23, WCMW-26 and WCMW-29) located on a private property (22 Oak Street) west of the

former cesspool area which are not generally accessible were accessible during Q3 2023. As a result, a total of 23 wells were sampled in this area during this reporting period. IRM remedial excavation activities (to be reported under sperate cover) will begin in this area in Q3 2024.

- Wells in this area currently only sporadically exhibit exceedances of the AWQS for BTEX and/or PAH compounds. BTEX compound exceedances were identified in only two of 23 wells and during this reporting period: WCMW-26S (100 µg/L total BTEX) and WCMW-29S (80 µg/L total BTEX), located in the former cesspool area. PAH compound exceedances were also identified in only five of 23 wells during this reporting period: WCMW-11S (36 µg/L total PAHs), WCMW-26S (192 µg/L total PAHs), and WCMW-29S (939 µg/L total PAHs), WCMW-05I (up to 247 µg/L total PAHs), and WCMW-30I (up to 99 µg/L total PAHs), located in the former cesspool area.
- MGP-related impacts above the AWQS were not observed in former pond area (monitoring well WCMW-14 cluster) during this reporting period. Given that the WCMW-04 well cluster, located on the LIRR ROW within the former cesspool area, has historically exhibited elevated MGP-related impacts, primarily PAHs in well WCMW-04I, GEI will continue to attempt to access these wells with LIRR to consistently monitor MGP-related impacts in this area.

1. Introduction

This report presents a summary of the 2023/2024 reporting period (Q3 2023 through Q2 2024) annual groundwater monitoring (GM) and operations, maintenance, and monitoring (OM&M) activities and associated results for the Bay Shore/Brightwaters former manufactured gas plant (MGP) Site located in Bay Shore, Suffolk County, New York (the Site). This report has been prepared in accordance with the requirements of Section Title 6 of DER-10, Technical Guidance for Site Investigation and Remediation, and the Order on Consent, Index No. D1-0001-98-11, between National Grid and the NYSDEC.

Quarterly monitoring reports for the Site were prepared and submitted to the NYSDEC and distributed to the public from 2004 (the initial site remediation report) through Q2 2012. Based on significant and continued MGP-related impacts concentration reductions achieved through implementation of various remedial activities at the Site since Q1 2009, modification of the reporting frequency from quarterly to annually was approved by the NYSDEC in August 2012. Currently, interpretive Annual GM and OM&M Reports are submitted to the regulatory agencies annually, while quarterly GM and OM&M data continues to be evaluated and submitted to the regulatory agencies on a quarterly basis.

In Q4 2012, the NYSDEC also approved specific criteria for modification of the GM program and shutdown of remediation systems, which are summarized below:

- Monitoring wells which meet ambient groundwater quality standards for Class GA groundwater for individual BTEX and PAHs compounds for four consecutive quarters can be reduced to an annual sampling frequency.
- For compounds with standards less than the analytical detection limits, individual BTEX or PAH compound concentrations must be reduced below detection limits for four consecutive quarters before annual sampling can be instituted.
- Monitoring wells that meet the above criteria for tw2o consecutive years of annual sampling can be removed from the sampling program.
- Quarterly sampling will resume at any well where total BTEX or total PAH concentrations exceed 50 µg/L.
- Select monitoring wells associated with the ozone or oxygen injection treatment systems will continue to be monitored at least quarterly to evaluate system performance.
- A proposal to shut down an oxygen system may be considered when the groundwater quality of monitoring wells located upgradient (as far as the next treatment system), and immediately downgradient of a given treatment system, meet the above criteria.
- Treatment systems will be placed back into operation if total BTEX or total PAH concentrations in either upgradient or downgradient wells exceed 50 µg/L during any of the four quarterly sampling events.

Since implementation of the above criteria and given the significant contaminant concentration reductions achieved at the Site since Q1 2009, multiple reductions to the long-term monitoring program

sample list have been made, through quarterly evaluations. As such, the total number of wells in the groundwater sampling program has been reduced from a historical total of 553 to approximately 135 wells sampled during the current annual sampling event (Q2 2024).

A GM well tracking summary is provided in Appendix A for the quarterly and annual sampling events included in this report. Annual sampling events are conducted during Q2 of each year.

The Site has been divided into four operable units (OUs) to manage investigation and remediation activities more effectively. The extents of the four OUs are shown on Fig. 1. A description of GM results and groundwater quality trends for all OUs are included in this report to provide a comprehensive evaluation of groundwater quality throughout the overall Site. Groundwater trend analyses include assessments of the effectiveness of the remedial activities and associated groundwater quality in the Upper Glacial aquifer. For discussion purposes, the three aquifer zones referenced herein include:

- **Shallow Zone:** Includes wells with the top of the well screen located up to 10 feet below ground surface (bgs).
- **Intermediate Zone:** Includes wells with the top of the well screen located from 10 feet through up to 50 feet bgs.
- **Deep Zone:** Includes wells with the top of the well screen located at or deeper than 50 feet bgs.

It should be noted that well ID nomenclature which indicates “S, I, or D” for shallow, intermediate, or deep, respectively, typically does, though does not necessarily, correspond to these aquifer zone descriptions.

GM and OM&M activities include groundwater and non-aqueous phase liquid (NAPL) monitoring and associated maintenance and monitoring of the various remedial systems operating at the Site. Routine well maintenance, including simple repairs identified during GM activities, is conducted quarterly, while major well repairs or replacements are performed on an as-needed basis.

The following narrative provides a background and remedial history for the Site, while the remaining report sections are organized as follows: Section 2, Remediation Systems; Section 3, Groundwater Level Monitoring and Well Condition Assessment Programs; Section 4, Groundwater Quality; and Section 5, Future Plans.

1.1. Background and Remedial History

The former MGP began operations in the late 1880s and continued into the 1970s. Remaining above-ground MGP facilities were demolished in 1973. Various remedial investigations (RIs) have been completed at the Site. Site history and investigation results (through 2003) are presented in the Remedial Investigation Report (RIR) (Dvirka and Bartilucci Consulting Engineers [D&B] 2002) and the Final RIR (D&B, 2003).

A Final Remedial Action Plan (RAP) for OU-1 was approved by the NYSDEC on August 9, 2004. As depicted on Fig. 2, and as summarized below, the remedy currently being implemented at OU-1 is detailed in a document entitled “Final Remedial Action Plan, Bay Shore Former MGP Site – OU-1,

Bay Shore, New York" (Final RAP), prepared by GEI Consultants, Inc., P.C. (GEI), dated August 2004. In addition, several interim remedial measures (IRMs) have been completed at the Site since 1999, as depicted on Fig. 2, and as summarized below.

1.1.1. Operable Unit 1 (OU-1)

OU-1 consists of the Bay Shore Site, formerly the main operations area of the MGP, as well as properties immediately south of the Site, which are currently owned by National Grid. Table 1a below summarizes OU-1 remedial activities.

Table 1a. Summary of OU-1 Remedial History

Date	OU-1 Remedial History	Comment
2004	In-Situ Chemical Oxidation (ISCO) Pilot Studies	Three pilot studies were conducted using Activated Persulfate, Modified Fenton's Reagent, and Activated Fenton's Reagent (GEI, 2005)
2006 to Present	DNAPL Recovery	A DNAPL recovery system was installed at BBRW-02 south of the LIRR as part of the Phase I Remedial Activities, per the Final RAP (GEI, 2004a), as documented in the DNAPL Pump Test Letter Report (KeySpan, 2006).
2006	Surfactant-Enhanced In-Situ Chemical Oxidation (S-ISCO) Pilot Study	A pilot study was conducted using surfactant to solubilize MGP-related impacts and sodium persulfate to oxidize such (GEI, 2007a).
February to April 2007	OU-1 Southern Cell Excavation	The southern cell excavation was included in Phase I of the OU-1 remedy, per the Final RAP, with results provided in the Phase I and Phase II Remedial Activities, OU-1 Bay Shore Former MGP site, Final Completion Report (Paulus, Sokolowski and Sartor Engineering, PC [PS&S], 2009).
April 2007 to May 2008	Subsurface Barrier Wall Installation	The barrier was installed as part of the Phase I of the OU-1 remedy, per the Final RAP, as documented in the Final Completion Report (PS&S, 2009).
February 2008	Oxygen Injection System	An oxygen injection system was installed along the downgradient edge of the OU-1 to treat groundwater at the perforated portion of the barrier wall until startup of the full-scale groundwater treatment system was completed (KaySpan, 2007). Initially installed to provide temporary treatment during the construction/startup of the ozone injection system. NYSDEC requested the system remain online following the installation.
August 2007 to August 2008	OU-1 Excavation North of the LIRR	The excavation north of the LIRR in OU-1 was performed as Phase II of the OU-1 remedy, per the Final RAP. Final construction details are provided in the Final Complete Report (PS&S, 2009).
October 2009	Ozone Groundwater Treatment System	Installation of the ozone injection groundwater treatment system was performed as Phase IA of the OU-1 remedy (GEI, 2009b), per the Final RAP (GEI, 2004a). The treatment building houses the equipment used to generate the ozone gas from fresh air, SVE equipment, carbon vessels, and an ozone destruction unit.

Date	OU-1 Remedial History	Comment
March to April 2009	66 North Clinton Avenue Excavation	Shallow MGP-impacted soil located outside of the barrier wall in the western fringe area was removed to approximately 10 feet bgs, as part of Phase IV of the OU-1 remedy (GEI, 2010a), per the Final RAP (GEI, 2004a).
January 2010	60/66 North Clinton Avenue Oxygen Injection System	The system was installed as part of Phase IV of the OU-1 remedy to treat groundwater west of the barrier wall (GEI, 2010a).
June 2011	OU-1 Oxygen Injection System Extension	The OU-1 Union Boulevard system was extended in accordance with the OU-2 Remedial Design Document (GEI, 2009a) to treat impacted groundwater east of the subsurface barrier wall.
August 2011	TarGOST® Study	This investigation was performed to delineate potential recoverable NAPL in OU-1, North and South of the LIRR in order to locate additional recovery wells.
October 2011	Recovery Well Installations (19 temporary and 1 permanent)	These wells were installed following a TarGOST® study. Following DNAPL gauging, bailing and recovery rate testing, one additional permanent recovery well installed.
February 2012	Temporary Recovery Well Abandonment and Recovery Well Installation	The temporary recovery wells with no measurable level of NAPL were abandoned and one permanent recovery well was installed.
October 2013	OU-1 North Oxygen Injection System Installation	The system was installed to treat impacted groundwater in the eastern portion of OU-1.
October 2013	Oxygen Injection System Modifications	The Union Boulevard oxygen injection system was modified to treat remaining impacts. The 60/66 North Clinton Avenue oxygen injection system was relocated to the northern property boundary to facilitate potential property redevelopment. The southern portion of the treatment line was kept active to ensure no gaps in treatment. The system was also modified to treat groundwater impacts inside the western portion of the barrier wall.
June 2015	Oxygen Injection System Modifications	The Union Boulevard oxygen injection system was modified to include treatment upgradient and downgradient of the barrier wall. Additional deep injection wells were also installed to treat deep impacts. Construction was completed in July 2015.
September 2019	Soil Vapor Extraction (SVE) System	Due to low impact concentrations, the SVE system associated with the ozone injection system was shut down on September 25, 2019, per the NYSDEC-approved shutdown plan (GEI, 2018). The system is maintained in operational condition should contaminant concentrations warrant re-start. SVE manifold monitoring is completed annually to confirm no excess ozone in subsurface.

1.1.2. Operable Unit 2 (OU-2)

OU-2 consists of the groundwater plume area extending downgradient (south/southeast) from OU-1. The NYSDEC issued a Voluntary Cleanup Program Decision Document for OU-2 in July 2008, which

specified the installation of a minimum of three oxygen injection systems. Table 1b below summarizes OU-2 remedial activities.

Table 1b. Summary of OU-2 Remedial History

Date	OU-2 Remedial History	Comment
December 2005	Oxygen Injection IRM	The Montauk Highway oxygen injection system, two injection lines alone Montauk Highway and the intersection of Manatuck Lane and Garner Lane, treats groundwater prior to discharge to Lawrence Creek (GEI, 2006).
May to July 2007	Hydrologic Study	Investigation to further evaluate groundwater nearby the Montauk Highway oxygen injection system and to validate contaminant reductions in the vicinity of the Montauk Highway and Manatuck Lane treatment lines (GEI, 2007b).
January to November 2009	Installation and operation of the 9 North Clinton Avenue, 33 North Clinton Avenue including the Cooper Lane portion of the system, 34 North Clinton Avenue and Plume Tail oxygen injection systems	In accordance with the Voluntary Cleanup Program Decision Document (NYSDEC, 2008) and the OU-2 Remedial Design Document (GEI, 2009a), three additional oxygen injection systems were installed within the OU-2 plume (GEI, 2010d). The Plume Tail system was installed to treat remaining impacts prior to discharge into the surface water body.
June 2011	Additional Oxygen Injection System Installation (29 Community Road Oxygen Injection System)	The 29 Community Road oxygen injection system treats impacted groundwater along the western extents of OU-2 and was installed per an addendum to the OU-2 Remedial Design Document (GEI, 2009a).
October 2013	Oxygen Injection System Modifications	33 North Clinton Avenue and Montauk Highway oxygen injection systems were modified to target remaining impacts.
November 2013	Oxygen Release Compound – Advanced (ORC-A) Injection Program	A targeted ORC-A injection program was conducted to treat impacts downgradient of the subsurface barrier wall.
March 2015	Oxygen Injection System Shutdown (29 Community Road and Plume Tail)	The 29 Community Road and Plume Tail oxygen injection systems were shut down on March 26, 2015, per NYSDEC-approved shutdown criteria, and were removed in June 2019 and June 2017, respectively. The injection wells/lines and associated monitoring wells were abandoned in June 2019.
May 2019	Montauk Highway Oxygen Injection System – Manatuck Lane Line	The Manatuck Lane portion of the Montauk Highway oxygen injection system was shut down in May 2019, per NYSDEC-approval.
August 2021	9 North Clinton Avenue Oxygen Injection System	The 9 North Clinton Avenue oxygen injection system was shut down in August 2021, per NYSDEC approval. Post-shutdown monitoring in the vicinity of the system has been completed. NYSDEC has approved plans to abandon the system and associated monitoring and injection wells on the property.

1.1.3. Operable Unit 3 (OU-3)

OU-3 consists of the Brightwaters Yard (currently owned by National Grid) and the groundwater plume that extends south/southeast from the Brightwaters Yard into the LIRR ROW. Table 1c below summarizes OU-3 remedial activities.

Table 1c. Summary of OU-3 Remedial History

Date	OU-3 Remedial History	Comment
2000	Groundwater Treatment IRM	An oxygen injection system was installed at the intersection of Union Boulevard and Lanier Lane to reduce MGP-related contaminants in groundwater prior to discharge into O-Co-Nee Pond (Foster Wheeler Environmental Corporation [FW], 2000).
May 2001, September 2001 to October 2004	ISCO IRMs	In-Situ Oxidative Technologies, Inc. (ISOTEC) completed three rounds of ISCO at the Brightwaters Yard source area (FW, 2000).
May to July 2004	Excavation IRM	Approximately 1,500 tons of contaminated soil was excavated (PS&S, 2005).
2004	Groundwater Treatment IRM	The Brightwaters Yard oxygen injection system was installed to reduce MGP-related contaminants in groundwater leaving the OU-3 site boundary (PS&S, 2004)
2008	Storm Sewer Rehabilitation IRM	Sections of the storm water collection network within OU-3 were rehabilitated, including the replacement of catch basins and cured-in-place lining of drainage piping (GEI, 2010b).
July 2009	Brightwaters Yard Oxygen Injection System Abandonment	The Brightwaters Yard system was abandoned in support of the LIRR Excavation IRM (National Grid, 2010).
Phase I completed February 2010, Phase II completed July 2010, Phase III completed September 2010	LIRR Excavation/Temporary Track Relocation IRM	Source material was removed from the OU-3 Brightwaters Yard and under the adjacent LIRR property (GEI, 2012c).
April 2010	Community Road Oxygen Injection Line	This treatment line was installed to replace the former Union Boulevard and Brightwaters Yard systems (GEI, 2010a). Line is supplied by the 60/66 North Clinton Avenue oxygen injection system located at OU-1.
July 2010	OU-3 Union Boulevard Oxygen Injection System Abandonment	The Union Boulevard system was abandoned to limit remedial equipment within the community and replaced with the Community Road oxygen injection line (National Grid, 2010).

Date	OU-3 Remedial History	Comment
March 2012	OU-3 Community Road Oxygen Injection Line Reconfiguration	This treatment line was reconfigured to optimize the treatment of impacted groundwater in OU-3 (National Grid, 2011)
March 2013/August 2013/January 2015	ORC-Advanced Injection Program	A targeted ORC-A injection program was conducted to treat downgradient impacts (National Grid, 2013).
September 2013	87 Community Road Oxygen Injection System Installation	Installed to treat impacted groundwater in OU-3 south of the LIRR ROW (GEI, 2016).
July 2015	87 Community Road Oxygen Injection System Expansion	Additional injection wells within the LIRR sheeting cells added to the 87 Community Road oxygen injection system (GEI, 2016). Monitoring wells OU3MW-22I, OU3MW-22I2, OU3MW-23I, OU3MW-23I2, OU3MW-24I, and OU3MW-24I2 converted to injection wells. Additional injection wells (IP-16A, IP-16B, IP-18A, IP-18B, IP-20A, and IP-20B) installed to treat the upgradient/central portion of the three sheeting cells.
December 2019	ORC-Advanced Injection Program	ORC-A injection program conducted in downgradient property boundary of the Brightwaters Yard and within the northern LIRR ROW sheeting cells (National Grid, 2020). Six temporary wells installed in northern sheeting cells and the southern Brightwaters Yard. Temporary wells TMW-01/I2 through TMW-03I/I2 installed in the three westernmost northern cells to assess remaining impacts and impacts at OU2MW-09I. Temporary wells screened from 12 to 17 ft bgs and at the bottom of the sheets from 25 to 30 ft bgs.

1.1.4. Operable Unit 4 (OU-4)

OU-4 consists of a former cesspool area, former pond area, and the headwaters of Watchogue Creek/Crum's Brook, located approximately 400 feet east of the Bay Shore Site. Table 1d below summarizes OU-4 remedial activities. It is noted that IRM excavation of remaining MGP-impacts at the 22 Oak Street property has been approved and was initiated in Q3 2024, as will be reported under separate cover.

Table 1d. Summary of OU-4 Remedial History

Date	OU-4 Remedial History	Comment
2000	Restoration of Watchogue Creek/Crum's Brook	Sediments were removed and the channel was restored (FW, 2002).
November 2005	Cesspool Excavation IRM	The former cesspool shallow impacted soils (vadose zone soils) were removed and treated off-site (GEI, 2010c).
April to December 2009	S-ISCO IRM	S-ISCO was implemented per the NYSDEC-approved OU-4 Cesspool Area S-ISCO Work Plan (VeruTEK, 2008) and associated addenda (GEI, 2013).
April to August 2011	Cesspool Area and Pond Area Excavation IRM	OU-4 Upgradient Excavation completed in OU-1 2011, monitoring well abandonment and the Cesspool Area shallow excavation (approximately 10 feet bgs) completed in July 2011 and pond area excavation completed in August 2011 (GEI, 2013).
November 2022 and Ongoing	Cesspool Area Excavation IRM	An Excavation IRM Work Plan for the excavation of remaining MGP-related impacts at the 22 Oak Street property was approved by NYSDEC in September 2023. Following further coordination with the property owner and based on NYSDEC comments, a Pre-Design Investigation (PDI) effort was completed to refine the initially proposed excavation limits. Phase I of the PDI fieldwork was completed in 2022 and, follow demolition of the building by the property owner, Phase II will be completed in August 2024 and the IRM excavation work will begin in September 2024.

2. Remediation Systems

Multiple remediation systems are currently operating at the Site, and include: a DNAPL recovery system, an ozone injection system and associated subsurface barrier wall, and seven active oxygen injection systems. Locations of the treatment systems, subsurface barrier wall, and monitoring wells are provided on Fig. 1, while a summary of remedial system progress, including remedial systems that were shut down after achieving remedial goals, is provided on Fig. 2.

A description of each system, associated monitoring activities, and operational data for this reporting period are summarized below, as appropriate.

2.1. NAPL Monitoring and Recovery

2.1.1. Program Scope and Purpose

Routine NAPL monitoring for recovery purposes is currently completed on a quarterly basis. LNAPL thickness measurements are collected with an oil/water interface probe, while DNAPL thickness measurements are collected by measuring the "smear" of DNAPL on a dedicated weighted measuring tape.

The BBRW-02 DNAPL recovery system, which is currently operated on a monthly basis, consists of a Blackhawk Electric Anchor Piston Pump which transfers DNAPL from BBRW-02 to a 55-gallon steel drum. The DNAPL recovery system is operated manually to maximize DNAPL recovery, while minimizing the generation of water. The recovery schedule is evaluated annually and is adjusted, as needed.

In addition to the routine NAPL monitoring and recovery program, based on recommendations provided in the 2021-2022 Annual GM and OM&M Report, additional NAPL monitoring, and recovery efforts were completed at targeted wells at the Site beginning in October 2022 to identify which wells would be best suited for inclusion in the routine NAPL monitoring and recovery program.

Given that NAPL thicknesses were noted to rebound by more than 1-foot at several wells (BBRW-06, BBRW-08, OZMW-21D, TG-32I2, and TG-32D) during the previous reporting period, these wells were also included in the ongoing routine quarterly NAPL monitoring program during this reporting period. NAPL recovery was also initiated at several wells with thicknesses of 1-foot or more.

2.1.2. Routine NAPL Monitoring

DNAPL has historically been observed in wells within OU-1. As DNAPL has also been detected during sampling of OU-4 monitoring well WCMW-05I, this well has also been routinely monitored for DNAPL since 2021. LNAPL has historically not been observed in OU-1 area wells since approximately 2015, with the exception of historical sporadic sheens and detections at well OZMW-21S, as identified below in Table 2a.

Routine NAPL monitoring results for this, and the previous reporting periods are provided below in Table 2a.

Table 2a. Summary of Measured NAPL Thicknesses

Well ID	Screen Interval	Average NAPL Thickness (feet)							
		Q3 2022	Q4 2022	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
DNAPL									
BBRW-01R	30 – 60	0.58	0.58	0.38	0.47	0.57	0.18	0.17	0.41
BBRW-02	58.2 – 78.2	5.11	5.11	4.96	5.03	5.18	5.95	3.85	5.30
BBRW-05		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
BBRW-05D	64 – 74	0.28	0.28	NO	0.22	0.15	0.30	Trace	0.52
BBRW-06	25 – 55	1.28	1.28	1.35	1.50	1.22	1.28	0.72	1.00
BBRW-08	65 – 75	1.85	1.85	1.98	2.10	1.85	1.98	1.50	0.83
BBRW-09	66 – 76	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
BBMW-22D	64 – 74	4.50	4.09	4.80	5.10	4.00	4.19	3.95	1.70
BBMW-34I2	40 – 45	0.70	0.35	0.10	0.40	NO	0.92	0.70	0.81
BBMW-38I	25 – 30	0.50	1.10	0.42	0.57	NO	0.87	0.46	1.41
BBMW-38I2	40 – 45	2.15	0.80	0.45	0.59	0.45	0.48	2.00	1.35
OZMW-21S	10 – 15	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OZMW-21I	20 – 30	1.80	0.07	0.10	0.20	NO	0.02	0.11	0.20
OZMW-21D	55 – 60	3.30	3.37	4.11	5.14	0.92	0.25	NO	2.95
TG-29I2	55 – 65	NO	NO	NO	NO	NO	NO	2.80	NO
TG-32I2	40 – 50	4.95	4.42	2.62	1.34	2.28	2.69	2.02	3.50
TG-32D	65 – 75	1.40	1.35	1.40	1.86	NO	NO	Blebs	0.50
TG-44I2	55 – 60	3.40	3.52	2.45	1.18	1.35	0.89	1.00	2.70
WCMW-05I	20 – 25	Trace	NO	NO	NO	NO	NO	Trace	NO
LNAPL									
BBMW-34I	25 – 30	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
BBMW-38I	25 – 30	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
BBMW-38D	65 – 70	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OZMW-21S	10 – 15	NA*	NA*	NA*	NO	1.20	0.42	0.35	0.20
OZMW-25I	20 - 30	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO

Notes:
DNAPL historically observed at abandoned well BBRW-01. Replacement well BBRW-01R installed adjacent to BBRW-01.
BBMW-22D is located within 15 feet of BBRW-02 and is influenced by pumping operations at BBRW-02.
DNAPL thickness measured pre-recovery at BBRW-02.
*: LNAPL present, but unable to be measured accurately due to interface probe malfunction.
NO: Not observed
NG: Not gauged
NA: Not available

NAPL thicknesses have remained generally consistent over the past several years.

2.1.3. Routine DNAPL Recovery

As summarized below in Table 2b, almost 28 gallons of DNAPL were recovered during this reporting period, with the vast majority of DNAPL recovered from well BBRW-02. In addition, a cumulative total of over 748 gallons of DNAPL have been recovered from the Site; again, with the vast majority recovered from well BBRW-02 since routine DNAPL recovery operations were initiated at this well in Q1 2006. DNAPL thicknesses in BBRW-02 prior to recovery ranged from approximately 4.8 to 6.1 feet during this reporting period.

As previously recommended, in an effort to increase DNAPL recovery at the Site, manual DNAPL recovery operations are completed routinely at additional wells exhibiting DNAPL thicknesses of more than 1-foot. This additional routine manual recovery was initiated during this reporting period and will be completed concurrently with recovery efforts at well BBRW-02 on a quarterly frequency.

Table 2b. Summary of DNAPL Removal

Time Period		BBRW-02			BBRW-06			BBRW-08		
		Approximate DNAPL Thickness (feet)		Calculated DNAPL Recovered (Gallons)	Approximate DNAPL Thickness (feet)		Calculated DNAPL Recovered (Gallons)	Approximate DNAPL Thickness (feet)		Calculated DNAPL Recovered (Gallons)
		Initial	Final		Initial	Final		Initial	Final	
Q3 2023	07/21/2023	5.21	3.89	1.94	-	-	-	-	-	-
	08/14/2023	4.98	3.79	1.75	-	-	-	-	-	-
	09/22/2023	5.08	4.17	1.34	-	-	-	-	-	-
Q4 2023	10/28/2022	4.95	3.35	2.35	-	-	-	-	-	-
	11/28/2022	4.82	3.95	1.28	-	-	-	-	-	-
	12/16/2022	5.95	3.75	3.23	-	-	-	-	-	-
Q1 2024	01/02/2024	5.95	3.75	3.23	1.93	0.64	1.89	2.01	0.68	1.95
	01/26/2024	6.05	4.54	2.22	-	-	-	-	-	-
	02/28/2024	5.56	4.20	2.00	-	-	-	-	-	-
	04/01/2024	5.57	4.32	1.84	-	-	-	-	-	-
Q2 2024	05/01/2024	5.42	4.26	1.70	-	-	-	-	-	-
	05/29/2024	5.63	5.32	0.46	-	-	-	-	-	-
	07/01/2024	4.85	4.32	0.78	-	-	-	-	-	-
Totals	**Q3 2023 – Q2 2024**	**-**	**-**	**24.10**	-	-	**1.89**	-	-	**1.95**
	Total Recovery this Reporting Period			**27.95**						
	Total Recovery to Date (Since Q1 2016)			**748.05**						

Notes:
Total volume and minimum volume removed is estimated by multiplying NAPL thickness by the cross-sectional area of the well.

DNAPL thickness results have varied in recent monitoring events; however, an overall decreasing trend has been observed since recovery activities were initiated in Q1 2006.

2.2. OU-1 Ozone Groundwater Treatment System

2.2.1. Program Scope and Purpose

The OU-1 ozone injection system operating at the downgradient edge of OU-1 reduces concentrations of dissolved-phase MGP-related impacts through in-situ chemical oxidation (ISCO) prior to passing through a perforated section of the subsurface barrier wall, located at the downgradient boundary of OU-1.

The barrier wall extends through and to the bottom of the Upper Glacial aquifer to approximately 70 feet bgs. A 190-foot section of the wall located parallel to Union Boulevard is perforated from approximately 10 to 40 feet bgs. This perforated zone creates a "window" where groundwater treated via the ozone injection system is discharged from OU-1 to OU-2. The ozone treatment area consists of 63 injection wells screened at 2-foot intervals between 27 and 50 feet bgs, with 11 horizontal SVE laterals. Per NYSDEC approval, the SVE system formerly operating in this area was shut down in September 2019 due to low MGP-related impacts; however, the SVE system remains in operational condition should increasing MGP-related impacts warrant restart.

2.2.2. Routine Ozone Injection System OM&M Activities

Routine ozone injection system OM&M activities are summarized below in Table 2d. All monitoring events were completed as planned during this reporting period.

Table 2c. Routine Ozone Injection System OM&M Activities

Activity	Task Description	Frequency	Location of Results
Ozone System Monitoring	Routine inspection and maintenance of system components, monitoring of operational parameters, and recording/adjusting injected ozone concentrations.	Weekly	Details are recorded on field logs (not provided herein)
SVE System Monitoring	Monitoring of SVE manifold to confirm no excess ozone in subsurface. Maintaining the SVE system in "ready" condition for re-start, if needed.	Annually	Details are recorded on field logs (not provided herein)
System Performance Monitoring	Monitoring downgradient BTEX and PAHs in groundwater at well clusters OZMW-23 and OZMW-24.	Quarterly	Section 3, Table 4-1, and Table 4-2

2.2.3. Ozone Injection System OM&M Data

2.2.3.1. Performance Monitoring and Contaminant Concentration Trends

Ozone injection system performance monitoring is completed via quarterly monitoring of BTEX and PAHs in wells located within the treatment zone and downgradient of the system at wells located upgradient and immediately downgradient of the subsurface barrier wall. As a result of the ozone injection system

operation, total BTEX and PAH concentration trends have generally reduced significantly over time in the shallow and intermediate zones downgradient of the system.

Similar to previous monitoring events, monitoring well OZMW-24I2, immediately upgradient of the subsurface barrier wall exhibited total PAH concentrations well in exceedance of 1,000 µg/L during this reporting period and remain highly variable. Total BTEX concentrations in well OZMW-24D, located immediately upgradient of the barrier wall, were elevated but were within the lower end of their historical range during this reporting period and were lower than corresponding total PAH concentrations. Although, elevated total PAH concentrations remain in OZMW-24D, concentrations remained within their historical ranges during this reporting period. Groundwater passing through the perforated section of the subsurface barrier wall is further treated by the OU-1 Union Boulevard oxygen injection system, further discussed below in Section 2.3. Groundwater quality trends are discussed further in Section 4.

2.2.3.2. Ozone Injection System

As described in the previous annual report, the control panels for the chillers at both trains failed in June 2023. Based on significantly lower than expected percentage of ozone injected prior to failure of the control panels (beginning in March 2023), operation of the chillers appears to have been affected prior to failure. Based on the age of the overall system the equipment manufacturer recommended replacement of both chillers in addition to both control panels. Replacement parts were ordered in Q3 2023 and, following a long lead-time for delivery, Chiller No. 1 was repaired, and the system was restarted on November 28, 2023. As Chiller No. 1 operated sufficiently upon restart of the alternate chiller components, parts to repair Chiller No. 2 were ordered and those repairs were completed in April 2024. As a result of the chiller malfunction and delays in parts fabrication and delivery lead-times, the system was down for a total of approximately 150 days during Q3 2023 (90 days) and Q4 2023 (60 days).

During Q1 2024, the system Chiller No. 1 temporarily stopped working for 3 days starting on January 19, 2024 due to high temperature and pressure alarms, which were rectified by reprogramming, and the system was subsequently restarted. Beginning on January 22, 2024, the system went down multiple times due to ambient ozone alarms in the outbuildings, requiring multiple manual restarts. As a result of these conditions, the system was down for a total of 13.5 days during Q1 2024.

During Q2 2024, the system was manually shutdown for 3 days on April 8, 2024, to allow for the repair of Chiller No. 2. The system went down multiple times due to ambient ozone alarms in the outbuildings, requiring multiple manual restarts. In addition, the system went down on three occasions toward the end of Q2 2024 due to low air pressure, requiring multiple manual restarts. New solenoid injection valves were ordered with replacements beginning in Q3 2024 to address low air pressure conditions and ambient ozone outbuilding alarms, as will be reported in the following annual report. As a result of these conditions, the system was down for a total of 22.6 days during Q2 2024.

Overall, the ozone injection system was operational for 179 out of 365 days (49%) during this reporting period.

The ozone injection system injected ozone at a total average rate of 1.55% during this reporting period, with quarterly averages ranging from 0% (Q3 2023) to approximately 2.22% (Q1 2024). The ozone injection system injected an average of approximately 4.5 pounds of ozone per day for the reporting period. The ozone injection system was designed to inject an air-ozone mixture of approximately 1.5% ozone and 98.5% air.

2.2.3.3. SVE System Monitoring

Annual monitoring of the SVE manifold effluent port is typically completed during Q4 of each year, concurrent with annual system maintenance activities, to monitor ozone concentrations within the vadose zone in the area of the SVE manifold.

Consistent with historical ozone monitoring results, VOCs and ozone were not detected in the SVE manifold effluent port during this reporting period.

2.3. Oxygen Injection Systems

2.3.1. Program Scope and Purpose

The oxygen injection systems located throughout OU-1, OU-2, and OU-3 generate and inject oxygen into the subsurface to create an aerobic environment, thus facilitating biodegradation of dissolved-phase MGP-related impacts. Given the significant MGP-related impacts concentration reductions achieved since startup of the oxygen injection systems, multiple systems and/or portions thereof have been shut down, as summarized in Section 1.

A summary of the oxygen injection systems currently operating at the Site during this reporting period is presented below in Table 2e.

Table 2d. Current Operation Oxygen Injection Systems

Operable Unit	Oxygen Injection System Designation	Operation Start Date
OU-1	OU-1 Union Boulevard System	Feb. 2008
	60/66 N. Clinton Ave System	Jan. 27, 2010
	OU-1 Union Boulevard Extension	Jun. 16, 2011
	OU-1 North System	Oct. 28, 2013
OU-2	Montauk Highway Oxygen Injection System*	Dec. 28, 2005
	34 N. Clinton Ave. Oxygen Injection System	Jan. 20, 2009
	33 N. Clinton Ave. Oxygen Injection System	Mar. 31, 2009
	Cooper Lane Oxygen Injection Line (Extension of 33 N. Clinton System)	Nov. 16, 2009
OU-3	Community Road Oxygen Injection Line	Apr. 6, 2010
	87 Community Road	Sep. 26, 2013

Notes:
*: Manatuck portion of the system was shut down on May 10, 2019.

2.3.2. Routine Oxygen Injection System OM&M Activities

Routine oxygen injection system monitoring activities are summarized below in Table 2f.

Table 2e. Routine Oxygen Injection System OM&M Activities

Current Activity	Description	Frequency	Location of Results
Oxygen System Monitoring	Routine inspection and maintenance of system components, monitoring of operational parameters, and recording/adjusting injection flow rates.	Monthly	Appendices B, C, and D
	Monitoring oxygen purity	Monthly	Appendixes B, C, and D
System Performance Monitoring	Monitoring upgradient and downgradient BTEX and PAHs in groundwater.	Quarterly	Section 4
	Monitoring of groundwater chemistry parameters.	Quarterly	Appendix E

2.3.3. Oxygen Injection System OM&M Data

2.3.3.1. System Operational Data

Overall, the oxygen injection systems were operational approximately 93% of the time during this reporting period. Downtime during this reporting period resulted from power outages, scheduled maintenance, and mechanical issues primarily resulting from compressor malfunctions and booster pump overloads. Low oxygen percentages were also observed at the 33 North Clinton and the Montauk Highway oxygen injection systems, which were rectified by valve and PLC replacement at the 33 North Clinton Avenue system and by the effluent valve and sieve material replacement at the Montauk Highway system. The O2 percentage in each system has improved, but is not yet optimal and, as such, additional measures are being considered to address this ongoing issue.

Approximately 312,297 lbs of oxygen were injected at OU-1, OU-2, and OU-3 during this reporting period. Calculated oxygen weights and system operational data are summarized below in Table 2g. Calculated oxygen weights for the OU-1, OU-2, and OU-3 systems are provided in Appendices B, C, and D, respectively.

Table 2f. Oxygen Injection System Operational Data

Operable Unit	Oxygen Injection System/Treatment Line	System % Operational Time (Q3 2023 – Q2 2024)	Oxygen Injected (pounds)					Total Oxygen Injected Through Q2 2023 (Pounds)
			Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024	Q3 2023 – Q2 2024	
OU-1	OU-1 Union Boulevard and Extension	92.3%	7,226	4,498	4,832	5,143	21,699	879,317
	60/66 N. Clinton (O_2 to OU-1)	90.2%	11,129	9,159	9,786	11,393	41,466	483,755
	OU-1 North	97.3%	9,876	5,961	8,197	7,168	31,202	390,424
OU-2	Montauk Highway	100%	4,258	4,041	4,265	6,002	18,566	1,350,844
	34 N. Clinton	100%	16,761	19,112	17,063	19,822	72,818	1,029,716
	33 N. Clinton / Cooper Lane	99.2%	12,946	5,737	5,338	9,606	33,497	1,014,808
OU-3	Community Road (60/66 M. Clinton [O_2 to OU-3])	90.2%	13,994	13,068	13,412	13,737	54,210	846,684
	87 Community Road	74.6%	11,209	12,733	1,962	12,806	38,709	523,457
	Totals	**93.0%**	**87,399**	**74,309**	**64,853**	**85,737**	**312,167**	**6,519,005**

2.3.3.2. Performance Monitoring and Groundwater Parameters

Operation of the oxygen injection systems has significantly increased both DO and ORP in groundwater in the OU-1, OU-2, and OU-3 areas. Summarized below in Table 2h and Table 2i, are current and historical DO and ORP concentrations in targeted wells located in the vicinity of the oxygen injection systems throughout the OU-1, OU-2, and OU-3 areas.

Please note that “baseline average” refers to the time predating startup of the initial or principal oxygen injection system at each OU (January 27, 2010, for OU-1; January 20, 2009, for OU-2; and April 6, 2010, for OU3) while “historical average” refers to the time following startup of these same initial or principal oxygen injection system through this reporting period.

Table 2g. Summary of DO Concentrations

Operable Unit	Groundwater Interval	DO Concentrations (mg/L)			Targeted Downgradient Monitoring Wells
		Baseline Average	Historical Average	Current Average	
OU-1	Shallow	16.6	22.7	6.3	OZMW-16, OZMW-17, OZMW-18, OU2MW-50, and OU2MW-57
	Intermediate	8.4	15.0	5.7	
	Deep	0.0	5.9	2.4	
OU-2	Shallow	1.1	22.3	13.0	OU2MW-02, OU2MW-19, OU2MW-30, OU2MW-39 and OU2MW-47
	Intermediate	0.2	23.6	22.9	
	Deep	0.2	12.4	9.5	
OU-3	Shallow	10.6	10.6	12.2	IO-10, MW-34, MW-46R, MW-70/70S, OU3MW-07, OU3MW-19 and OU3MW-20
	Intermediate	2.4	14.9	12.6	

Notes:
mg/L – milligrams per liter

Table 2h. Summary of ORP Values

Operable Unit	Groundwater Interval	ORP Values (mV)			Targeted Downgradient Monitoring Wells
		Baseline Average	Historical Average	Current Average	
OU-1	Shallow	64	174	58	OZMW-16, OZMW-17, OZMW-18, OU2MW-50, and OU2MW-57
	Intermediate	51	176	115	
	15	85	77	2.4	
OU-2	Shallow	-41	199	81	OU2MW-02, OU2MW-19, OU2MW-30, OU2MW-39, OU2MW-47, and OU2MW-55
	Intermediate	-29	189	130	
	Deep	24	139	86	
OU-3	Shallow	-57	56	52	IO-10, MW-34, MW-46WR, MW-70/70S, OU3MW-07, OU3MW-19 and OU3MW-20
	Intermediate	-40	175	166	

Notes:
mV – milli-volt

Specific trends in DO and ORP values are presented below:

- Although current DO concentrations were below historical average concentrations in the above targeted monitoring wells located downgradient of the oxygen injection systems operating at each OU, DO concentrations in the majority of intervals during this reporting period have generally remained significantly above baseline DO concentrations. It should, however, be noted that average DO concentrations in the OU-1 area are well below those observed during the previous reporting period. Given the above and based on historical laboratory analytical results described in Section 4, elevated oxygen concentrations exist downgradient of the oxygen injection systems promoting the continued biodegradation of MGP-related impacts in groundwater.

- ORP values have generally increased significantly above baseline values in the above targeted monitoring wells located downgradient of the injection systems operating at each OU and have generally continued to increase during this reporting period. As such and based on the laboratory analytical results described in Section 4, aerobic conditions and the potential for oxidative reactions continue to exist downgradient of the oxygen injection systems.

Historical DO and ORP concentrations (as well as pH, conductivity, and temperature) for Site wells are provided in Appendix E.

2.3.3.3. Performance Monitoring and Concentration Trends

Significant reductions in total BTEX and total PAH concentration trends have been observed since startup of the oxygen injection systems, as discussed in Section 4.

3. Groundwater Level Monitoring and Well Condition Assessment Program

This section presents a summary of the hydrogeologic setting of the Site, the groundwater level monitoring program, and the results of groundwater elevation and groundwater flow direction monitoring for the Site.

3.1. Hydrogeologic Setting

The Upper Glacial, Magothy, and Lloyd represent Long Island's three major aquifers. The Upper Glacial aquifer is a water table aquifer and is the primary aquifer of concern at the Site; though, the Upper Glacial aquifer is not used as a source of potable water at or downgradient of the Site.

The Upper Glacial aquifer is a moderate to highly permeable glacial outwash deposit, consisting mainly of inter-bedded layers of permeable sand and gravel and less permeable layers of silty sand. The Upper Glacial aquifer is approximately 70 feet thick at the Site. The water table is present within the upper 10 feet of the aquifer at the Site, which becomes progressively shallower downgradient of the Site. Lower permeability zones define the boundary between the Upper Glacial and Magothy aquifers in the vicinity of the Site.

3.2. Groundwater Level Monitoring

Groundwater level monitoring is conducted annually at the Site to determine groundwater elevations and resulting groundwater flow regimes. Review of groundwater elevations and flow directions aids in monitoring and evaluating the effectiveness of remedial activities and is also useful in future remedy planning. Well locations are depicted on Fig. 1.

Groundwater level monitoring throughout the Site is currently generally completed at a total of 303 accessible wells screened within the shallow and deep portions of the aquifer throughout the Site: 76, 137, 51, and 39 wells located at OU-1, OU-2, OU-3, and OU-4, respectively. In addition, five surface water gauging stations are located at the Site, as follows: BBSW-07 at Lawrence Lake and OU2SW-01 and BBSW-06 at Lawrence Creek (OU-2); BBSW-13 at O-Co-Nee Pond (OU-3); and BBSW-14 at Watchogue Creek (a.k.a., Crum's Brook) along Union Boulevard (OU-4).

Primarily based on limited access to some wells and some wells not having been surveyed, depth to groundwater measurements were collected from a total of 262 wells and five surface water gauging stations throughout the Site at the end of the reporting period (July 1 through 3, 2024). Given the number of wells monitored and their vertical and areal distributions throughout the Site, it was determined that sufficient water level data was collected to effectively determine groundwater elevations and flow directions screened within the shallow and deep portions of the aquifer throughout the Site.

Depth to groundwater results and calculated groundwater elevations (based on the North American Vertical Datum (NAVD) 88 datum [November 2007 or subsequent surveys]) are provided in Tables 3-1 through 3-8.

3.3. Groundwater Elevations and Flow

As depicted on Figs. 3 through 5, shallow and deep groundwater flow directions at and downgradient of the Site are generally toward the south/southeast, with generally similar shallow and deep groundwater elevations and flow directions. Overall, current (Q2 2024) groundwater elevations are generally higher than the previous monitoring event (Q2 2023), though, remain lower than average historical values.

3.4. Monitoring Well Condition Assessment and Abandonment Program

Concurrent with the collection of groundwater level measurements, the condition of each well is assessed for damage or other indications which may affect the viability of the wells. In general, all wells were observed to be accessible and in good condition during this reporting period; however, minor repair items, such as replacement of broken well covers, etc., were completed concurrently with site-wide groundwater sampling activities.

As part of ongoing efforts to abandon damaged wells or wells which are no longer needed based on historically decreasing MGP-related impacts, a total of 15 wells in the OU-3 area were abandoned during this reporting period, as follows:

OU-3 Monitoring Wells			
Monitoring Well ID	**Well Diameter (in.)**	**Total Depth (feet)**	**Screened Zone (feet)**
BBMW-28S	¾	12	2-12
BBMW-28I	1	20	10-20
BBMW-29	¾	9	2-9
BBMW-30S	2	10	2-10
BBMW-30I	2	19	14-19
BBMW-30D	2	35	30-35
BBMW-31S	2	10	2-10
BBMW-31I	2	19	14-19
BBMW-31D	2	35	30-35
BBMW-32S	2	10	2-10
BBMW-32I	2	19	14-19
BBMW-32D	2	35	30-35
BBMW-33	¾	12	7-12
OU2MW-O2S	2	13	3-13
OU2MW-O2I	2	20	5-20

All wells were abandoned in accordance with the NYSDEC-approved December 21, 2022, well abandonment request letter and NYSDEC's CP-43 monitoring well decommissioning policy document. A letter summarizing the well abandonments was submitted to NYSDEC on August 31, 2023.

As part of this ongoing effort, multiple additional wells located at the 22 Oak Street property and in association with the shutdown 9 North Clinton oxygen injection system in the OU-2 area are planned to be abandoned per NYSDEC approval during the next reporting period.

4. Groundwater Quality

A summary of total BTEX and total PAH groundwater impacts for the current reporting period is provided in the subsections below. Also provided below is a description of the lateral and areal extents of the current composite plume for each of the OUs, based on the sample results from the annual sample round completed in Q2 2024. As indicated above, the annual sampling round includes the largest number of wells and is, therefore, the most complete data set for the reporting period.

Given the reductions in plume size and MGP-related impacts achieved through implementation of remedial activities at the Site since Q1 2009 (as summarized in Section 1) and based on the 2012 NYSDEC-approved monitoring program modification/reduction criteria, a total of 135 wells were sampled during this reporting period (54 wells at OU-1, 28 wells at OU-2, 30 wells at OU-3, and 23 wells at OU-4). Groundwater well locations, as well as geographic boundaries and remedial components for all Site OUs, are depicted on Fig. 1.

To facilitate an understanding of the scope and scale of remedial progress within all Site OUs, Fig. 1 also provides representations of the areal extents of the composite total BTEX and total PAH plumes from the 2004 RI, the "baseline" pre-remedial Q1 2009 investigation (as further explained below), and the current Q2 2024 annual sampling round. Given the multiple remedial activities completed at the Site since Q1 2009 (summarized in Section 1), it would be expected that concentrations would have reduced significantly and that overall MGP-related impacts concentration trends would have been reduced over time at the Site. As described below, a comparison of current and historical MGP-related impact trends confirm such expectations.

The groundwater quality descriptions and comparisons below are generally organized by OU, then by OU feature (e.g., upgradient or downgradient of the OU-1 barrier wall, etc.), as appropriate, and then by aquifer zone. As identified above, the aquifer zones include:

- **Shallow Zone:** Includes wells with the top of the well screen located up to 10 feet bgs.
- **Intermediate Zone:** Includes wells with the top of the well screen located from 10 feet through up to 50 feet bgs.
- **Deep Zone:** Includes wells with the top of the well screen located at or deeper than 50 feet bgs.

The below subsections provide a description of iso-concentration maps (Figs. 11 through 16) developed to illustrate the current and historical distributions of total BTEX and total PAH concentrations within the Site OUs; and a discussion of current MGP-related impacts and applicable comparisons to historical data.

4.1. Current and Historical Plume and Iso-Concentration Maps

The distribution of total BTEX and total PAH concentrations within the Upper Glacial aquifer for the annual Q2 2024 sample round are depicted as iso-concentration lines for the three aquifer zones (shallow, intermediate, and deep) presented in Figs. 6 through 11. As such, the iso-concentration lines depict the Q2 2024 data set only and will not include BTEX and PAH variations identified in other

quarters during this reporting period. Iso-concentration figures associated with the quarterly sampling events completed during this reporting period (Q3 2023, Q4 2023, and Q1 2024) are also provided in Appendix F, for informational purposes.

It should be noted that data associated with temporary wells in OU-3 are excluded from the iso-concentration figures, given their differing construction materials and methods.

The iso-concentration lines depicting the Q1 2009 sample round on each figure represent historical pre-remedial or "baseline" groundwater conditions within the OU areas. As such, the Q1 2009 data plume is referred to as the Baseline Q1 2009 Plume. However, it should be noted that, pre-S-ISCO injection data generated in April 2009 (Q2) for several OU-4 wells (WCMW-11S, I, and D, WCMW-17S, I, and I2, and WCMW-18WT, S, I, and I2) was used in the development of the Baseline Q1 2009 iso-concentration maps.

The horizontal distribution of MGP-related impacts on each figure are depicted as lines of equal concentration (i.e., iso-concentration lines), which were generated using a combination of applied methods. Initially, the lines were created by direct graphical interpolation between concentrations. These lines were then modified to factor in groundwater flow, considering the southeasterly flow direction and the low transverse dispersion of the Upper Glacial aquifer, as well as other local hydraulic factors that might influence groundwater flow. For the purposes of this report, the areal extent of groundwater impacts (total BTEX and total PAH plume outlines) for each aquifer zone is defined by the 100 µg/L contour. The iso-concentration lines also define the areal extents of the composite plumes represented on Fig. 1.

Based on review of Figs. 6 through 11, the overall OU1/OU2 groundwater plumes (concentrations of total BTEX and total PAH equal to or greater than 100 µg/L) have significantly reduced in size and concentration since remedial activities began in 2009. These significant reductions generally include the elimination of shallow and intermediate impacts above 100 µg/L in OU-2 downgradient of the main plume area, excluding one shallow well (BBMW-23S) located near the OU-1/OU-2 boundary and varying but typically elevated MGP-related impacts in the deep zone immediately downgradient of the barrier wall. Prior to implementation of remedial activities, intermediate zone OU-2 impacts were historically present from the OU-1 source area extending approximately 2,700 feet southeast from the Site.

As depicted on Fig. 6, OU-3 shallow BTEX impacts in the Brightwaters Yard have been reduced by up to two orders of magnitude by implementation of the various remedial activities at the Site, and generally continue to decrease over time. Intermediate impacts identified in the area have also been reduced significantly (Figs. 8 and 9). Similar decreases are also evident in the shallow and intermediate zones downgradient of the Brightwaters Yard, where impacts above 100 µg/L have been greatly reduced. Shallow impacts (primarily total BTEX) downgradient of the Brightwaters Yard historically extended south of Union Boulevard, prior to implementation of remedial activities (remedial excavations, treatment system installations and modifications, and ORC-A injections), as detailed in Section 1.

Based on review of Figs. 8 and 9, OU-4 wells continue to exhibit decreasing concentration trends in intermediate zone wells. No shallow wells were sampled during Q2 2024 due to limited access on the 22 Oak Street property and the elimination of other wells due to reduced concentration levels in

previous sampling events. Historically, impacts above 100 µg/L have been periodically detected in limited shallow and intermediate wells screened outside or below the vertical extent of the remedial excavation at the 22 Oak Street property. No impacts have also historically been present in the deep zone in the OU-4 area. It should be noted that access issues typically prevent sample collection at well clusters WCMW-11, WCMW-26, and WCMW-29 and, as such, historical data for these wells is limited relative to other Site wells.

The lateral and areal extents of the current (annual Q2 2024 groundwater sampling event) and historical plume at the Site are discussed further and the iso-concentration figures are referred to as appropriate in the following subsections to facilitate an understanding of the scope and scale of remedial progress over time at the Site.

4.2. Operable Unit 1 and Operable Unit 2

The groundwater plume emanates from the source area (OU-1) and extends downgradient into the OU-2 area. Due to their dependent relationship, these two OUs are presented and evaluated together in this section.

Of the 82 groundwater wells sampled throughout the OU-1 (54 wells) and OU-2 (28 wells) areas, a total of 49 wells exhibited exceedances of the AWQS for BTEX and/or PAHs during this reporting period. However, only 36 of these wells exhibited total BTEX and/or total PAHs concentrations above 100 µg/L, with the vast majority located within the capture zone of the barrier wall and within the treatment zone of one of the systems operating at the site. As identified in Section 2.1.2, multiple wells in this area also exhibited measurable thicknesses of NAPL and were, therefore, not sampled.

4.2.1. Total BTEX and Total PAH Composite Plume Comparison

Based on review of Fig. 1, the current composite Q2 2024 plume (annual Q2 2024 groundwater sampling event) is similar to recent events and is comprised of one main area, which has been significantly reduced in overall extents from the single larger historical 2004 RI plume to two smaller areas in the vicinity of the barrier wall. The main plume area begins in the upgradient portion of OU-1 and extends downgradient into OU-2, while the two smaller plume areas are located immediately to the east of the barrier wall within the OU-1 area and southwest of the main plume area, with small areas defined by impacts observed in only one well cluster each.

Overall, and as further described and qualified below, routine shallow and intermediate zone impacts above 100 µg/L at OU-2 have been largely eliminated and are typically only present in shallow well BBMW-23S (BTEX) and intermediate well OZMW-18I2 (PAHs), located in the vicinity of the barrier wall. Furthermore, deep zone impacts above 100 µg/L in OU-2 have also been largely eliminated and are typically only routinely present in deep well OZWM-17D (BTEX and PAHs).

The current overall plume footprint is comparable in area to the previous overall plume footprint, due in large part to highly variable, but generally downward trending, MGP-related impacts historically detected in wells located within and outside and/or downgradient of the barrier wall capture zone. However, in comparison to the Baseline Q1 2009 Plume, the current composite Q2 2024 plume has been

significantly reduced in both length and width, with the majority of impacts limited to the upgradient portion of the mid-plume area. The current composite plume has been reduced by over 2,000 feet in length and 450 feet in width (at its widest point) in comparison to the Baseline Q1 2009 plume (Fig. 1).

4.2.2. OU-1 and OU-2 Groundwater Quality

The groundwater quality discussion below is divided into two sections: upgradient of the barrier wall (OU-1) and outside the capture zone at and/or downgradient the barrier wall (OU-1 and OU-2). Historical total BTEX and total PAH analytical results are presented in Tables 4-1 and 4-2 for OU-1 and Tables 4-4 through Table 4-9 for OU-2. Analytical results for this reporting period for OU-1 are presented in Table 4-3a. Please note that, in addition to the routine BTEX and PAH analyses, full target compound list (TCL) for VOCs and SVOCs were inadvertently selected to be analyzed for a limited number of OU-1 wells (BBMW-22S, BBMW-22I, OZMW-24I2, and OZMW-24D) located upgradient of the barrier wall. Analytical results for these additional analyses are presented on Table 4-3b and are discussed separately below. Analytical results for this reporting period for OU-2 are presented in Table 4-10.

4.2.2.1. Upgradient of the Barrier Wall

MGP-related impact concentrations upgradient of the barrier wall have been significantly reduced since implementation of remedial activities in Q1 2009, as described in Section 1. A total of 29 OU-1 wells were sampled upgradient of the barrier wall during this reporting period. Current concentrations upgradient of the barrier wall remain similar to recent results, with maximum concentrations well above 1,000 µg/L (total BTEX and total PAHs).

In general, impacts upgradient of the barrier wall are most prevalent in the southwestern portion of the OU-1 area, between the LIRR and the subsurface barrier wall in each of the three groundwater zones. Total BTEX concentrations are generally higher in the shallow zone, while total PAH concentrations are generally higher in the intermediate and deep zones. It should be noted that three intermediate wells located north of the LIRR (BBMW-34I2, BBMW-38I, and BBMW-38I2) have not been sampled in recent events due to the presence of DNAPL in the wells, as described in Section 2.1.2.

Impacts above 100 µg/L to the north of the LIRR are limited to the shallow and intermediate zones. Similar to previous monitoring events, monitoring well BBMW-41S, located north of the LIRR, exhibited the highest total BTEX (ranging up to 5,206 µg/L in Q2 2024) during this reporting period, with highs slightly above historical average concentrations. Although total BTEX concentrations in monitoring well BBMW-41S are routinely in the thousands, total BTEX concentrations have historically been highly variable and range from 1,856 µg/L to 13,425 µg/L. In addition, several shallow wells in the area north of the LIRR, particularly on the eastern portion of OU-1, have historically exhibited total BTEX and total PAH concentrations sporadically above 100 µg/L. These and other variable shallow zone detections are likely the result of fluctuations in groundwater elevations and the potential presence of a “smear zone” in the vicinity of the water table.

Similar to previous monitoring events, monitoring well OZMW-24I2, located downgradient of the ozone injection system and immediately upgradient of the subsurface barrier wall exhibited the highest total PAH concentrations (ranging 759 µg/L in Q4 2023 to 4,235 µg/L in Q3 2023) during this reporting period.

The total PAH concentrations in OZMW-24I2 decreased from a historical high observed during the previous reporting period to slightly above average levels in Q3 2023 and remain highly variable.

4.2.2.2. Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall

MGP-related impacts above 100 µg/L have been reduced significantly outside and/or downgradient of the barrier wall capture zone since implementation of remedial activities in Q1 2009. As such, several oxygen injection systems have been shut down with NYSDEC approval. Most recently, the 9 North Clinton Avenue system was shut down in August 2021, and post shut-down monitoring has been completed in this area. Twenty-six monitoring wells in total (well clusters OU2MW-28 through OU2MW-33, and well clusters OU2MW-40 and OU2MW-41) are planned to be decommissioned/abandoned per NYSDEC's May 17, 2024, approval letter, as will be reported under separate cover.

Of a total 53 OU-1 (25 wells) and OU-2 (28 wells) wells sampled outside and/or downgradient of the barrier wall capture zone, 16 wells exhibited total BTEX or PAH concentrations over 100 µg/L during one or more sample event during this reporting period. The highest total BTEX concentrations detected outside and/or downgradient of the barrier wall capture zone (4,600 µg/L) were detected in Q3 2023 at intermediate OU-2 monitoring well OU2MW-02S, located approximately 1,900 feet downgradient of the barrier wall. It should be noted that toluene was the only BTEX compound detected in well OU2MW-02S. A separate toluene discussion is provided below.

The highest total PAH concentrations detected outside and/or downgradient of the barrier wall capture zone (5,558 µg/L) were detected at deep OU-1 monitoring well OZMW-17D, located immediately downgradient of the barrier wall and within the Union Boulevard oxygen injection system treatment area.

Current and historical MGP-related impacts for these and other key OU-1 and OU-2 wells are discussed further below.

Shallow Zone: Immediately East and Downgradient of the Barrier Wall

Typical for this area of the Site, total BTEX concentrations above 100 µg/L were identified at OU-2 well BBMW-23S and OU-1 well OZMW-19S throughout this reporting period. In addition, OU-1 well OZMW-18S exhibited one isolated BTEX concentration spike above 100 µg/L in Q3 2023. Further detail for these wells is provided below.

Monitoring well BBMW-23S is the only shallow well downgradient of the barrier wall capture zone to exhibit remaining BTEX concentrations in exceedance of 100 µg/L (currently exhibiting a high of 270 µg/L in Q2 2024). Overall, impacts at BBMW-23S have been significantly reduced from over 40,000 µg/L total BTEX and 3,000 µg/L total PAHs prior to or near the start of the remedial period (Q1 2009). Total BTEX concentrations in BBMW-23S continue to be variable but have been generally decreasing over the last several years, following a temporary significant increase during Q2 2019.

Total PAH concentrations in BBMW-23S have trended lower over time, exhibiting either non-detect levels or no exceedances of the AWQS during this reporting period (currently exhibiting a high of 19 µg/L in

Q4 2023). Historically, this well has exhibited temporary and intermittent increases in PAH concentrations, corresponding to periods of higher water table elevations. Based on review of current and historical analytical results for BBMW-23S and wells located downgradient of this area, the shallow impacts still observed at BBMW-23S appear to be localized and are not observed downgradient of the Cooper Lane oxygen injection system.

Monitoring well OZMW-19S continued to exhibit variable total BTEX (currently exhibiting a high of 188 µg/L in Q4 2023), with concentrations generally well below the historical average. Total PAH concentrations in OZMW-19S ranged from non-detect to 226 µg/L during this reporting period, well below the high of 730 µg/L detected during the previous monitoring period.

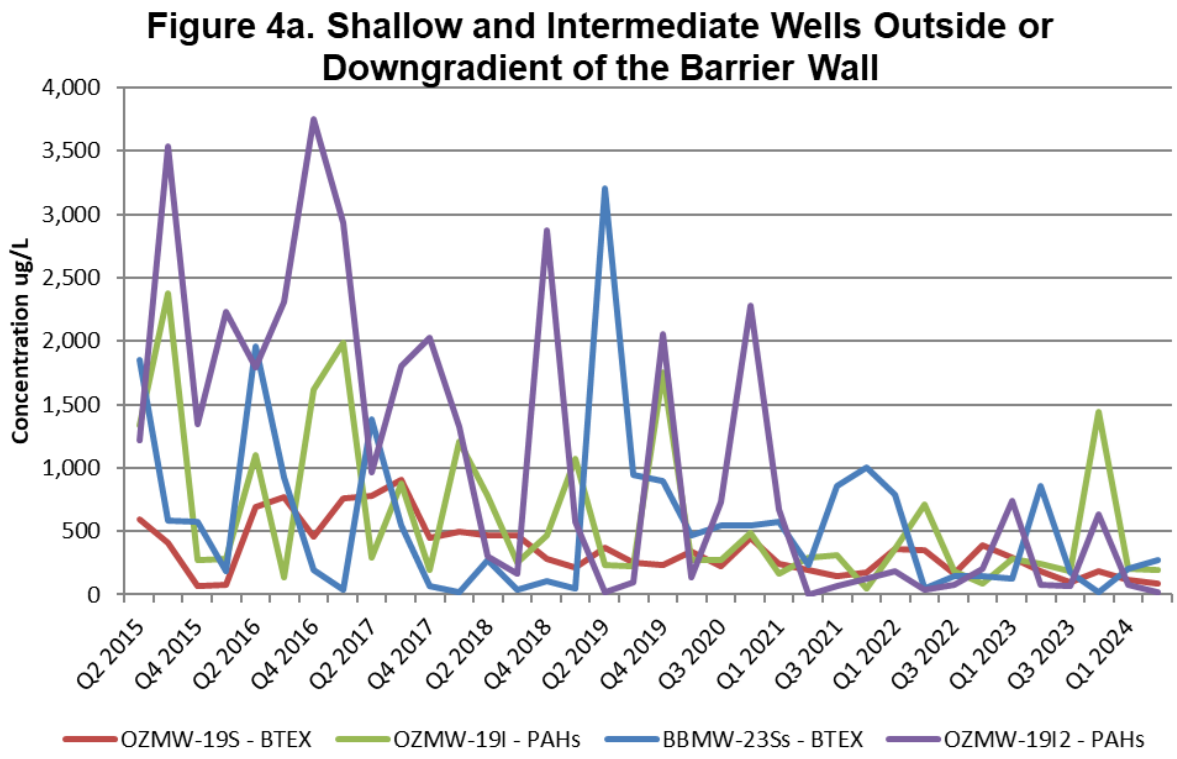
In addition, OU-1 well OZMW-18S exhibited one isolated BTEX concentration spike of 383 µg/L and one isolated PAH concentration spike of 476 µg/L in Q3 2023, well above its typical non-detect to low current concentration ranges. It should be noted that BTEX and PAHs were not detected in well OZMW-18S in the two latter sample events during this reporting period.

Intermediate Zone: Immediately Outside the Eastern Portion of the Barrier Wall

With the exception of the toluene concentrations referenced above and described below, total BTEX and PAH concentrations above 100 µg/L were sporadically detected in multiple intermediate OU-1 wells throughout this reporting period: wells OZMW-16I, OZMW-17I, OZMW-18I, OZMW-19I, and OZMW-19I2. The greatest total BTEX concentration (316 µg/L) was detected in well OZMW-19I, located immediately to the east of the eastern portion of the barrier wall. The greatest total PAH concentration (5,948 µg/L) was detected in well OZMW-18I2, located immediately downgradient of the barrier wall.

Although total BTEX and PAH concentrations in these wells have been generally decreasing and are significantly below historical levels, MGP-related impacts noted during portions of this reporting period are generally above recent historical concentrations. However, it should be noted that MGP-related impacts in these wells continue to be highly variable and concentrations observed during the latter portion of this reporting period were generally low to non-detect in wells OZMW-16I, OZMW-17I, and OZMW-18I. Total PAH concentrations in OZMW-18I2 during this reporting period are markedly above historical and recent averages and have not been observed at these levels since 2009.

As stated above, higher concentrations of total BTEX and total PAHs are generally found in the shallow and intermediate zones, respectively. As such, recent shallow total BTEX and intermediate total PAH concentrations in key wells are presented on the graph below.

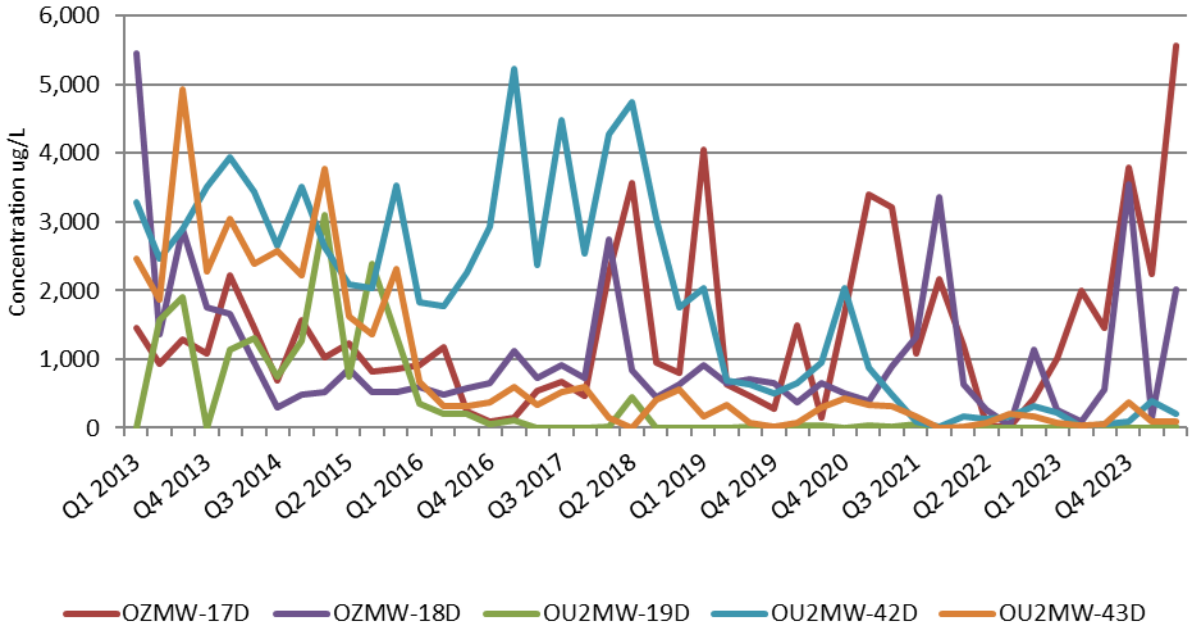


Deep Zone: Downgradient of the Barrier Wall

Typical for this area of the Site, total BTEX and total PAH concentrations above 100 µg/L in the deep zone were generally only observed in a limited area immediately downgradient of the barrier wall during this reporting period in the vicinity of OU-1 wells OZMW-17D and OZMW-18D. In addition, sporadic total BTEX and total PAH detections above 100 µg/L were also noted at OU-2 wells OU2MW-42D and OU2MW-43D, located approximately 400 feet downgradient of the barrier wall, during this reporting period (Figs. 10 and 11). In general, total PAH impacts are larger in area and are observed at higher concentrations than corresponding total BTEX concentrations.

Immediately downgradient of the barrier wall, BTEX was detected up to a sporadic high of 968 µg/L in OU-1 monitoring well OZMW-17D. The greatest total PAH concentration detected during this reporting period (5,558 µg/L) was detected at well OZMW-17D and represents a new maximum concentration for this well (see total PAH graph below). Further downgradient of the barrier wall, BTEX was only detected at concentrations slightly above 100 µg/L in one deep OU-2 well during one sample event: total BTEX was detected in well OU2MW-42D at a concentration of 108 µg/L during the Q4 2023 sample event.

Figure 4b. Deep Zone Total PAH Concentrations Downgradient of Union Blvd. and Cooper Lane Oxygen Injection Systems



Current deep total PAH impacts within the OU-2 area extended to Cooper Lane and the 33 North Clinton Avenue oxygen injection system. Although significant impact concentrations reductions have been achieved at wells OU2MW-42D and OU2MW-43D in this area relative to historical levels, concentrations of total PAHs in these wells have remained generally elevated, at respective concentrations of up to approximately 397 µg/L and 367 µg/L during this reporting period. It should be noted that current total PAH concentrations above 100 µg/L in wells OU2MW-42D and OU2MW-43D have remained sporadic and were below 100 µg/L during the majority of sampling events during this reporting period. Additional remedial measures will be considered in the event that concentrations remain elevated in this area.

As described above, shallow and intermediate zone concentrations in the area downgradient of the barrier wall have decreased significantly since the start of remedial activities in Q1 2009; however, MGP-related impacts have remained elevated in the deep zone. Also, MGP-related impacts have generally increased in concentration compared to the previous reporting period. Average impact concentrations at well clusters located immediately downgradient of the barrier wall (OZMW-16, OZMW-17, and OZMW-18) for the baseline, previous, and current annual sampling periods, are provided in the below in Table 4b.

Table 4a. Average Concentrations
Immediately Downgradient of the Barrier Wall

Compound Group	Depth Zone								
	Shallow			Intermediate			Deep		
	Q1 2009	Q2 2023	Q2 2024	Q1 2009	Q2 2023	Q2 2024	Q1 2009	Q2 2023	Q2 2024
Total BTEX	125	ND	ND	139	7.6	9.9	72	100	386
Total PAHs	ND	ND	0.7	1,316	97	614	146	678	2,522

Notes:
Shallow wells: OZMW-16S, OZMW-17S, OZMW-18S
Intermediate wells: OZMW-16I, OZMW-16I2, OZMW-17I, OZMW17I2, OZMW-18I, OZMW-18I2
Deep wells: OZMW-16D, OZMW-17D, OZMW-18D
Concentrations provided in µg/L
ND; Not Detected

Toluene Detections Downgradient of the Barrier Wall

Similar to previous reporting periods, toluene was again sporadically detected in all wells at well cluster OU2MW-02, located approximately 1,700 feet downgradient of the Site, and ranged in concentration from non-detect to orders of magnitude in exceedance of the AWQS of 5 µg/L. The highest toluene concentrations were detected generally in the shallower wells at this well cluster, as follows:

- Shallow well OU2MW-02S, screened at 20 to 25 feet below grade, exhibited a maximum toluene concentration of 4,600 µg/L in Q3 2023.
- Intermediate well OU2MW-02I, screened at 35 to 40 feet below grade, exhibited a maximum toluene concentration of 2,600 µg/L in Q3 2023.
- Deep well OU2MW-02I2, screened at 50 to 55 feet below grade, exhibited a maximum toluene concentration of 20 µg/L in Q2 2024.
- Deep well OU2MW-02D, screened at 65 to 70 feet below grade, exhibited a maximum toluene concentration of 1.1 µg/L in Q3 2023.

With the exception of deep well OU2MW-02I2, all maximum toluene concentrations at this well cluster were detected in Q3 2023, and toluene concentrations decreased to non-detect levels by Q2 2024. It should also be noted that toluene was again not detected in upgradient well cluster OU2MW-30 or downgradient well cluster OU2MW-12D during this or recent previous reporting periods.

As previously stated, toluene with no other site-related compounds would not be expected at these concentrations this far downgradient of the Site and multiple operating treatment systems. As such, a supplemental toluene investigation was completed and targeted upgradient and downgradient areas during the previous reporting period (Q2 2023). No exceedances of toluene were identified during that investigation. The results of the toluene investigation were submitted to NYSDEC on September 11, 2023. Toluene concentrations will continue to be closely monitored at this and upgradient/downgradient locations during future sampling events.

Additional OU-1 VOC and SVOC Analyses

As identified above, in addition to the routine BTEX and PAH analyses described above, full TCL for VOCs and SVOCs were inadvertently selected to be analyzed for a limited number of OU-1 wells (BBMW-22S, BBMW-22I, OZMW-24I2, and OZMW-24D) located upgradient of the barrier wall. Analytical results for these additional analyses are presented on Table 4-3b.

In addition to the BTEX and PAH-related exceedances described above, the VOCs isopropylbenzene and styrene and the SVOCs 1,1,-biphenyl, 2-methyphenol and 4-methyphonol were detected in exceedance of their respective AWQS in one or more of the above referenced OU-1 wells.

4.3. Operable Unit 3

Given the reductions in plume size and impact concentrations resulting from the implementation of remedial activities in OU-3 (as summarized in Section 1), a total of 30 wells were sampled in the OU-3 area during this reporting period: 4 in the Upgradient Area (Brightwaters Yard); 10 in the Sheeting Cell Areas (Southern Brightwaters Yard and LIRR ROW); and 16 in the Downgradient of the LIRR ROW. A total of 18 wells exhibited exceedances of the AWQS for total BTEX and/or total PAHs during one or more sample event throughout this reporting period. Concentrations of total BTEX or total PAHs above 100 µg/L were detected in only 10 wells.

As a result of historical remedial activities, significant reductions in groundwater impacts at and downgradient of OU-3 have been noted during recent sampling events. Three wells (OU3MW-13S, OU3MW-20I2, and MW-64) exhibited total BTEX or total PAHs above 100 µg/L downgradient of the sheeting cells and LIRR, as further detailed below.

As described in Section 3.4 above, 15 OU-3 wells were abandoned/decommissioned during this reporting period based on historically decreasing MGP-related impacts.

4.3.1. Total BTEX and Total PAH Composite Plume Comparison

In comparison to the Q1 2009 OU-3 plume configuration, current (annual Q2 2024 groundwater sampling event) MGP-related impacts above 100 µg/L at OU-3 have been reduced significantly and are primarily limited to the Brightwaters Yard and its vicinity.

In general, the current overall plume footprint is slightly larger when compared to the previous overall plume footprint, due in large part to highly variable, but generally downward trending MGP-related impacts historically detected in wells located upgradient of and within the sheeting cell area. However, in general, OU-3 wells located downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system exhibited either non-detect or low BTEX concentrations with little exception, as follows.

During the annual sampling round, three wells located downgradient of the LIRR ROW (shallow well OU3MW-13S, intermediate wells OU3MW-20I2 and MW-64) exhibited BTEX and/or PAH concentrations above 100 µg/L. MGP-related impact concentrations in these well are typically highly variable and can periodically range from non-detect to well above 100 µg/L, with the higher MGP-related impact concentrations (primarily BTEX) typically limited to well MW-64.

4.3.2. OU-3 Groundwater Quality

Typically, OU-3 wells exhibit significantly lower PAH concentrations when compared to BTEX concentrations. As such, BTEX is used as an indicator of site-related groundwater impacts and is the focus of the discussion below, which has been divided into three areas: upgradient (Brightwaters Yard); within the LIRR ROW sheeting cells; and downgradient of the LIRR ROW.

Historical OU-3 total BTEX and total PAH concentrations are presented in Table 4-11 and Table 4-12, respectively, while current analytical results for this reporting period are presented in Table 4-13. The area of total BTEX and total PAH impacts above 100 µg/L are provided on Figs. 6 through 11.

4.3.2.1. Upgradient Area (Brightwaters Yard)

Shallow groundwater concentrations in the Brightwaters Yard have decreased significantly via the completion of several remedial actions in this area (Section 1), most recently including the September 2019 ORC-A injection program. Historical ORC-A injection and OU-3 permanent and temporary monitoring well locations are shown in Fig. 12.

Typical for this area of the Site, total BTEX and total PAH concentrations above 100 µg/L were only observed in shallow well OU3MW-08S during this reporting period, while sporadic BTEX concentrations above 100 µg/L were observed in intermediate wells OU3MW-09I and OU3MW-10I during this reporting period.

The greatest total BTEX concentrations in the area (up to 1,470 µg/L) were detected in shallow monitoring well OU3MW-08S, located in the southwest portion of the Brightwaters Yard, west of the historical main source excavation area. As shown in the graph below, Total BTEX concentrations in OU3MW-08S remain variable and have predominantly been trending downward since Q3 2021. Total PAHs at well OU3MW-08S were also detected at concentrations ranging from non-detect to 454 µg/L during this reporting period. It should be noted that, based on review of the OU3MW-08S boring log, a shallow peat unit exists in the vicinity of the well, potentially limiting ORC-A effectiveness around the well. However, possibly due to the ORC-A injections, MGP-related impacts in nearby well OU3MW-16S continue to exhibit near-historical low concentrations, with total BTEX ranging from 0.60 µg/L to 26 µg/L and total PAHs ranging from 0.91 µg/L to only 4.8 µg/L during this reporting period.

Typical with respect to recent historical MGP-related impacts, intermediate wells OU3MW-09I and OU3MW-10I exhibited sporadic and variable BTEX concentrations exceeding 100 µg/L (up to 217 µg/L and 125 µg/L, respectively) during this reporting period. Maximum BTEX concentrations for both wells are below historical average MGP-related impact concentrations. These sporadic and variable MGP-related impacts may be related to fluctuations in groundwater elevations. Significant historical contaminant concentration reductions have been observed at intermediate well OU3MW-09I, with reductions of approximately three (up to 38,700 µg/L in Q4 2010) orders-of-magnitude below initial concentrations detected immediately following source area.

Given the above assessment, the September 2019 ORC-A injection program has resulted in significant MGP-related impacts concentration reductions at OU3MW-09I and OU3MW-16S but has been somewhat less effective in reducing MGP-related impacts at OU3MW-08S.

Figure 4c. Post Excavation Shallow BTEX Concentrations - Select Wells at the Brightwaters Yard

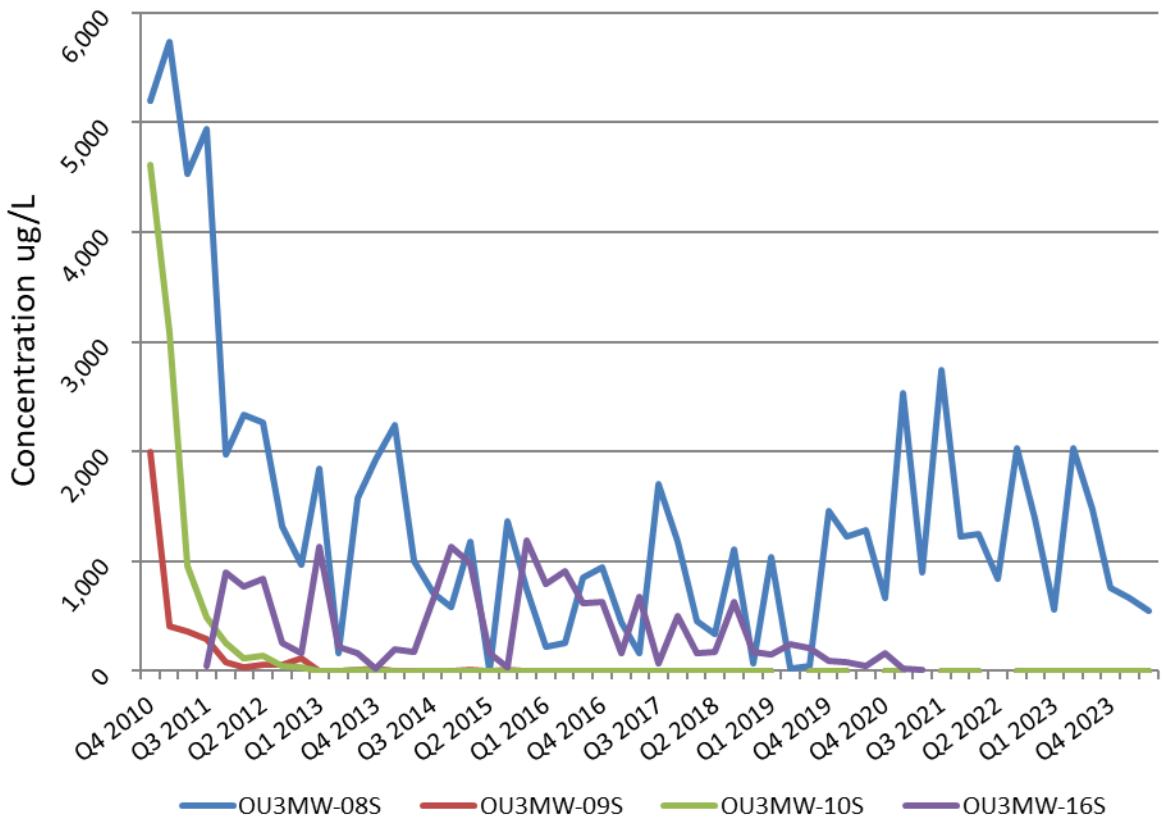
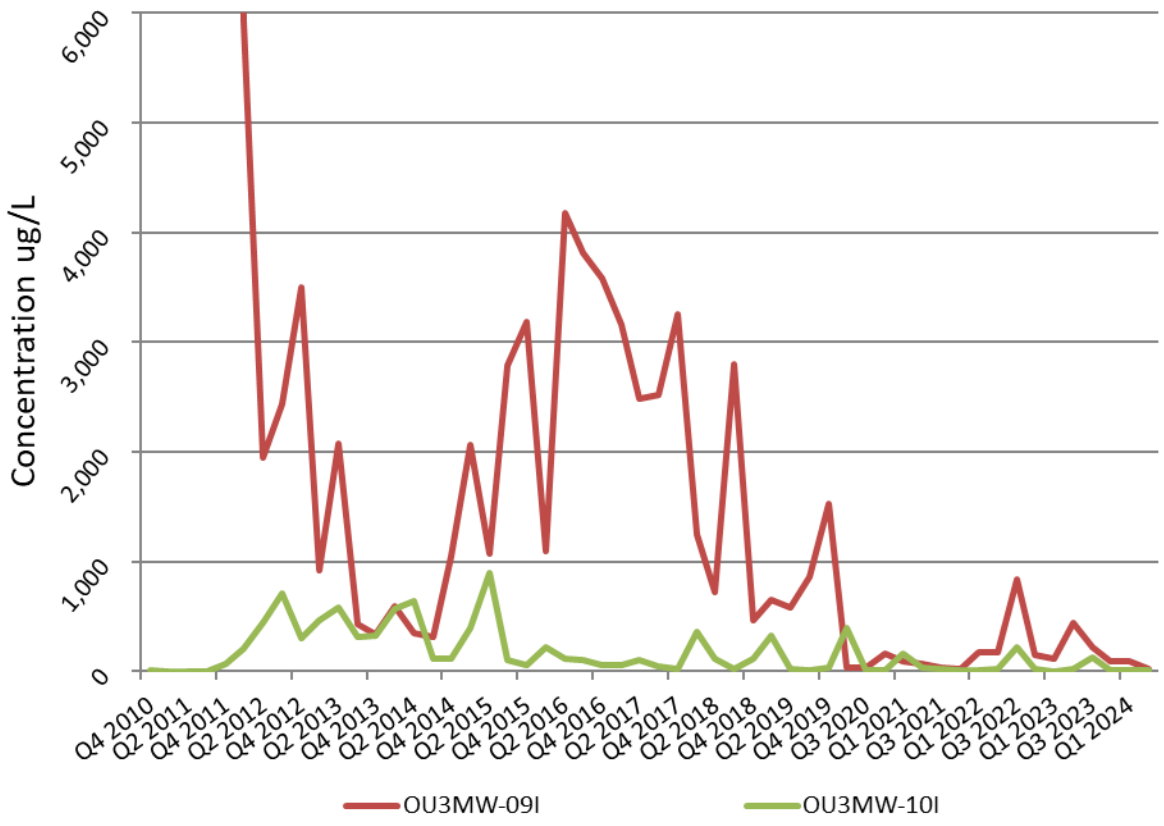


Figure 4d. Intermediate BTEX Concentrations - Select Wells in the Brightwaters Yard



4.3.2.2. Sheeting Cell Areas (Southern Brightwaters Yard and LIRR ROW)

Consistent with historical trends, MGP-related impacts within the sheeting cells at the southern portion of the Brightwaters Yard varied widely; however, maximum MGP-related impact concentrations were below historical concentration ranges. Monitoring well, injection well, and sheeting cell location details are provided on Fig. 12.

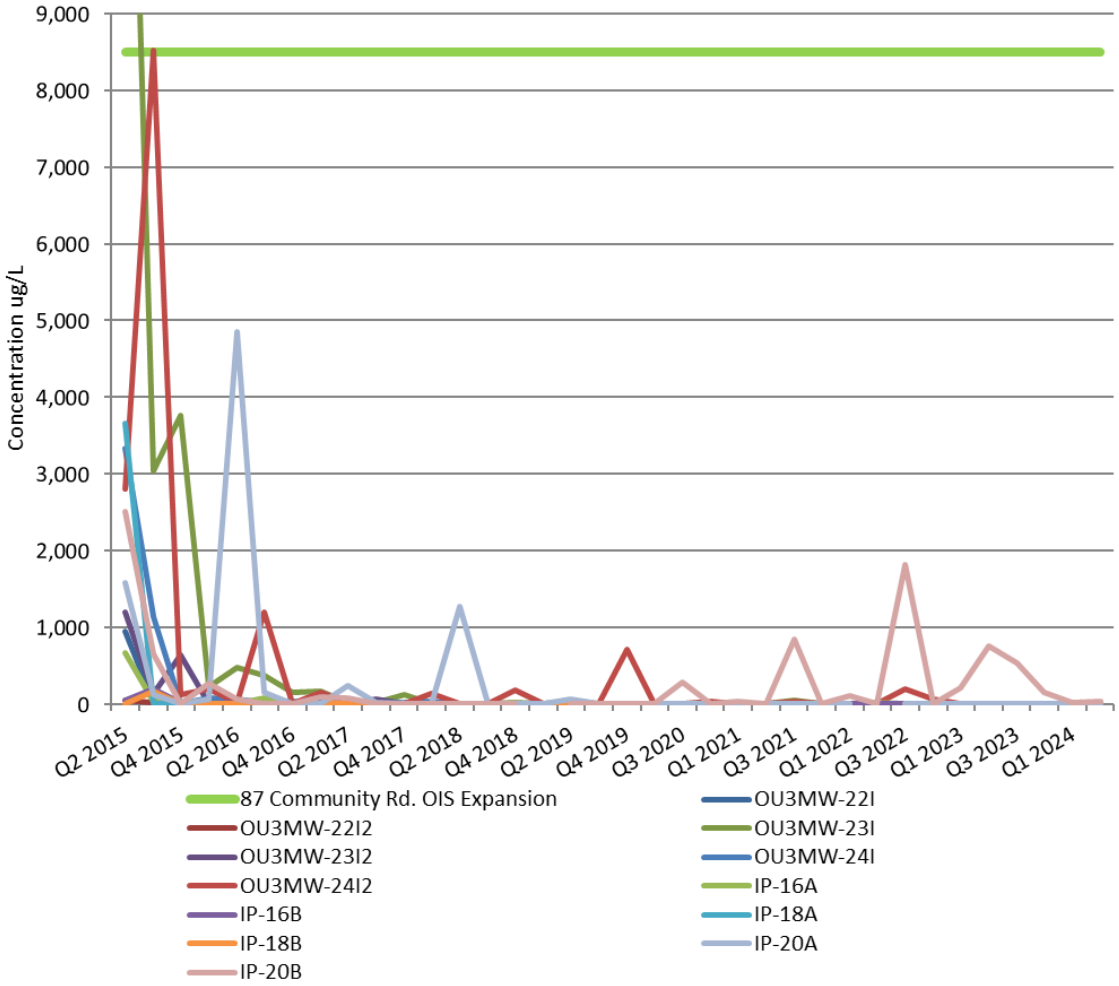
Total BTEX concentrations above 100 µg/L were detected in three wells (IP-20B, TMW-1I2, and TMW-2I2) during this reporting period. Total BTEX concentrations in these wells ranged from 4.7 µg/L to 540 µg/L and generally trended downward during this reporting period. The maximum concentration was identified at IP-20B, located just south of the sheeting cell area and immediately upgradient of the 87 Community Road oxygen injection system.

With the exception of well IP-20B total BTEX concentrations in the deeper sheeting cell areas wells (generally screened deeper than 24 feet below grade), where the more significant impacts were noted prior to September 2019 ORC-A injections, have generally reduced but have been highly variable. These

remaining concentrations will be closely monitored and may indicate that additional remedial action may be warranted in these areas.

Concentrations of total PAHs in the sheeting cell areas are lower than corresponding total BTEX concentrations, generally well below 100 µg/L, and have followed similar decreasing trends. It should be noted that wells OU3MW-24I2/IP-19B and IP-20B have continued to exhibit widely varying PAH concentrations during this reporting period, ranging from non-detect to highs of 234 µg/L and 226 µg/L, respectively.

Figure 4e. Intermediate BTEX Concentrations - Within LIRR Sheeting Cells



4.3.2.3. Downgradient of the LIRR ROW

Average total BTEX and total PAHs concentrations in the shallow and intermediate zone downgradient of the LIRR ROW have been non-detect or at/near detection levels since Q1 2014, closely aligning with start-up of the 87 Community Road system.

Since remedial activities were implemented, MGP-related impacts above 100 µg/L have been significantly reduced in this area and were only observed sporadically in one shallow (OU3MW-13S) and one intermediate well (MW-64) during this reporting period. These wells are located immediately south of the LIRR ROW between the two legs of the 87 Community Road oxygen injection system. Wells OU3MW-13S and MW-64 exhibited total BTEX concentrations ranging from non-detect to 906 µg/L and 1,140 µg/L, respectively. Well OU3MW-13S exhibited total PAHs ranging from non-detect to only 16 µg/L and well MW-64 exhibited total PAHs ranging from non-detect to 260 µg/L.

Notably, further downgradient of the LIRR ROW and immediately downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system, monitoring well clusters OU3MW-19 and OU3MW-20 exhibited generally non-detect concentrations of total BTEX with only sporadic or isolated exceptions: BTEX was detected at a maximum concentration of 98 µg/L at well OU3MW-20I2 in Q2 2024. In addition, well MW-65, located on the 83 Community Road property, exhibited sporadic exceedances of BTEX compounds with total BTEX concentrations of up to 45 µg/L observed during Q2 2024.

Total PAH concentrations downgradient of the LIRR ROW area are typically non-detect or well below respective AWQS and have followed similar decreasing trends as corresponding BTEX concentrations. Similar to the BTEX discussion above, sporadic PAH compound exceedances were observed in wells located between the two legs of the 87 Community Road oxygen injection system (OU3MW-13S and MW-64) and downgradient of the system (OU3MW-20I2), with maximum total PAH concentrations of 16 µg/L, 260 µg/L, and 192 µg/L, respectively. In addition, well MW-65, located on the 83 Community Road property, exhibited sporadic exceedances of PAH compounds with total PAH concentrations of up to only 16 µg/L observed during Q2 2024.

Total BTEX and PAH concentrations in all OU3MW-07 cluster wells located further downgradient of these areas were non-detect during all sample rounds. All other wells located downgradient of Community Road have been eliminated from the sampling program due to a lack of detections in accordance with the NYSDEC-approved reduction criteria.

4.4. Operable Unit 4

A total of 23 wells were sampled in the OU-4 area during this reporting period: 19 in the Former Cesspool Area; and four in the Former Pond Area.

Given the reductions in plume size and MGP-related impacts resulting from the implementation of remedial activities at the OU-4 area (as summarized in Section 1), limited wells are currently routinely sampled at OU-4. It should be noted that several monitoring wells/well clusters (WCMW-11, WCMW-22, WCMW-23, WCMW-26, and WCMW-29) located on a private property (22 Oak Street) west of the former cesspool area are not generally accessible; however, as IRM remedial excavation and related activities were completed in this area during this reporting period (as will be reported under sperate cover) these wells were accessible for sampling during this reporting period. It should be noted though that these wells were not accessible during the annual sampling round completed in Q2 2024 and were therefore not sampled at that time.

4.4.1. Total BTEX and Total PAH Composite Plume

In comparison to the Q1 2009 OU-4 plume configuration, current (annual Q2 2024 groundwater sampling event) MGP-related impacts above 100 µg/L at OU-4 have been reduced and are limited to only one small area in the vicinity of the former cesspool excavation area, as further detailed below. However, as identified above, well clusters WCMW-11, WCMW-22, WCMW-23, WCMW-26 and WCMW-29 were not accessible during the Q2 2024 annual sampling round and are therefore not included in this current composite plume figure.

4.4.2. OU-4 Groundwater Quality

Historical total BTEX and total PAH concentrations are presented in Table 4-14 and Table 4-15, while total BTEX and total PAH concentrations for this reporting period are presented in Table 4-16.

As identified above and on Figs. 6 through 11, total BTEX and PAH concentrations have generally been reduced to non-detect or low levels in the majority of wells since remedial activities were implemented at OU-4. Wells in this area currently only sporadically exhibit exceedances of the AWQS for BTEX and/or PAH compounds.

BTEX compound exceedances were identified in only two of 23 wells during this reporting period: shallow wells WCMW-26S (100 µg/L total BTEX) and WCMW-29S (80 µg/L total BTEX), both located in the former cesspool area.

PAH compound exceedances were identified in only five of 23 wells during this reporting period: shallow wells WCMW-11S (36 µg/L total PAHs), WCMW-26S (192 µg/L total PAHs), and WCMW-29S (939 µg/L total PAHs), as well as intermediate wells WCMW-05I (up to 247 µg/L total PAHs) and WCMW-30I (up to 99 µg/L total PAHs), all located in the former cesspool area.

MGP-related impacts above the AWQS were not observed in former pond area (monitoring well WCMW-14 cluster) during this reporting period.

5. Conclusions and Recommendations

As expected and consistent with historical MGP-related impacts concentration trends, given the multiple remedial activities completed at the Site since Q1 2009 (summarized in Section 1) and based on a comparison of current and historical impacted media trends (summarized in Section 4), overall MGP-related impacts at the Site have reduced significantly since Q1 2009. MGP-related impacts throughout the Site have either generally remained stable or have generally continued to decrease through this reporting period with limited exception, as described in Section 4.

The below recommendations are presented based on the OM&M activities and analytical results discussed above.

5.1. General Recommendations

- Based on the significant remedial progress achieved at the Site, it is recommended that the groundwater sampling rationale and system OM&M schedule continue to be evaluated on a quarterly basis to ensure that the remedial program continues to operate in an effective and efficient manner.
- Given the consistency observed relative to groundwater flow patterns throughout the Site since installation of the barrier wall and multiple remedial systems throughout the Site, it is recommended that the number of wells included in the annual groundwater level monitoring program be limited to a targeted sub-set of shallow and deep zone wells located throughout the various Site OUs. Targeting wells in this manner could increase overall program efficiency while still collecting sufficient data to effectively determine if any changes in groundwater flow directions throughout the Site are apparent. If NYSDEC agrees with this approach, a letter outlining proposed changes to the annual groundwater level monitoring program can be submitted to NYSDEC for review and approval.
- Continue to monitor Site-related impacts and associated remedial system effectiveness via quarterly and annual monitoring of the well network, including areas upgradient and downgradient of the on-site subsurface barrier wall and multiple treatment systems operating throughout the various Site OUs, in accordance with the 2012 NYSDEC-approved groundwater sampling criteria.
- Continue to evaluate the need for additional remedial measures based on MGP-related impacts within and/or downgradient of each OU and associated remedial system.
- Continue well abandonment activities at targeted monitoring wells located throughout the Site, in accordance with NYSDEC's CP-43 monitoring well decommissioning policy document.
- Continue to complete minor well repair items, such as replacing broken well covers, etc., concurrent with site-wide groundwater sampling activities.

5.2. NAPL Gauging and Recovery

- Routine quarterly NAPL gauging should continue to be completed at targeted Site wells, as approved by the NYSDEC.
- Continue monthly manual operation of the BBRW-02 DNAPL recovery system, to maximize DNAPL recovery while minimizing the generation of water.
- Given that NAPL thicknesses were noted to rebound by more than 1-foot at several wells (BBRW-06, BBRW-08, OZMW-21D, TG-32I2, and TG-32D) during the previous reporting period, it is recommended to continue additional quarterly NAPL monitoring and recovery at these wells until NAPL thicknesses reduce. Similarly, while already on-site for routine NAPL monitoring, continue DNAPL monitoring at well WCMW-05I and reevaluate continuing NAPL monitoring and recovery at this well in the following annual report.

5.3. Treatment Systems

5.3.1. Ozone Groundwater Treatment System

- Continue routine operation and inspection of the ozone injection system, with routine maintenance completed per manufacturers' recommendations, to promote the continued biodegradation of MGP-related impacts in groundwater.
- Continue to investigate the frequent ambient ozone outbuilding area and low air pressure alarms observed during this reporting period. As indicated above, solenoid injection valves were ordered to address the issues and replacement will begin during Q3 2024, as will be reported in the following annual report.
- Annual monitoring for ozone should continue at the SVE manifold to ensure that excess ozone is not present within the vadose zone.
- Reevaluate O&M activities and critical equipment vendors/availability for the ozone injection system in an effort to reduce overall system downtime.

5.3.2. Oxygen Injection Systems

- Continue routine operation and biweekly/monthly system inspection of the oxygen injection systems, with maintenance completed per manufacturers' recommendations.
- Continue to evaluate groundwater data in the vicinity of the remaining active injection systems to optimize or shut down systems, as warranted and with NYSDEC-approval.
- Abandon remaining injection wells in the southern line of the 60/66 North Clinton Avenue oxygen injection system, in accordance with the NYSDEC-approved work plan, as this treatment line was replaced and the conditions for abandonment in the approved work plan have been met.

5.4. Operable Unit-Specific Recommendations

5.4.1. Operable Units 1 and 2

- Move forward with removal of the 9 North Clinton Avenue oxygen injection system following its August 13, 2021, shutdown, per NYSDEC's approval of the September 11, 2023 request letter such submitted to the NYSDEC.
- Closely monitor MGP-related impacts in the intermediate and deep zones immediately downgradient of the barrier wall (particularly OZMW-18I2) during future sampling events to assess whether increasing impact trends continue in these areas.
- Toluene was again sporadically detected above the AWQS at well cluster OU2MW-02, located approximately 1,700 feet downgradient of the Site. In general, the highest toluene concentrations were detected in the more shallow wells at this well cluster in Q3 2023 (maximum of 4,600 µg/L), with significant reductions evident in subsequent sampling events. It should also be noted that toluene was again not detected in upgradient well cluster OU2MW-30 or downgradient well cluster OU2MW-12D during this or recent previous reporting periods.
- Toluene concentrations will continue to be closely monitored at these locations during future sampling events.

5.4.2. Operable Unit 3

- Elevated total BTEX concentrations persist at shallow well OU3MW-08S and are sporadically elevated at a number of intermediate wells (OU3MW-09I, OU3MW-10I, IP-20B, TMW-1I2, and TMW-2I2) in the upgradient and sheeting cell areas. Although these wells are located upgradient of the 87 Community Road oxygen injection system, BTEX concentrations in this area will be closely monitored during future sampling events and additional remedial options will be considered, as warranted.
- Consistent with recent historical analytical results, BTEX concentrations south or downgradient of the of the LIRR ROW and immediately downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system ranged from non-detect to sporadic highs of 906 µg/L and 1,140 µg/L at wells OU3MW-13S and MW-64, respectively. Well OU3MW-13S exhibited total PAHs ranging from non-detect to only 16 µg/L and well MW-64 exhibited total PAHs ranging from non-detect to 260 µg/L.
- Notably, further downgradient of the LIRR ROW and immediately downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system, monitoring well clusters OU3MW-19 and OU3MW-20 exhibited generally non-detect concentrations of total BTEX with only sporadic or isolated exceptions, such as BTEX detected at a maximum concentration of 98 µg/L at well OU3MW-20I2. Similar to BTEX, sporadic PAH compound exceedances were observed downgradient of the 87 Community Road oxygen injection system in well OU3MW-20I2, with maximum total PAH concentration of 192 µg/L. In addition, well MW-65, located on the 83 Community Road property, exhibited sporadic exceedances of BTEX and PAH compounds with total respective concentrations of up to 45 µg/L 16 µg/L.

- MGP-related impacts in these wells will continue to be closely monitored during future sample events.
- All wells were abandoned in accordance with the NYSDEC-approved December 21, 2022, well abandonment request letter and NYSDEC's CP-43 monitoring well decommissioning policy document. A letter summarizing the well abandonments was submitted to NYSDEC on August 31, 2023.

5.4.3. Operable Unit 4

- As described in Section 4.4, several monitoring wells/well clusters (WCMW 11, WCMW 22, WCMW 23, WCMW 26 and WCMW 29) located on a private property (22 Oak Street) west of the former cesspool area which are not generally accessible were accessible during portions of this reporting period. As a result, a total of 23 wells were sampled in this area during this reporting period. IRM remedial excavation activities (to be reported under sperate cover) began in this area in Q3 2024.
- Wells in this area currently only sporadically exhibit exceedances of the AWQS for BTEX and/or PAH compounds. BTEX compound exceedances were identified in only two of 23 wells and during this reporting period: WCMW-26S (100 µg/L total BTEX) and WCMW-29S (80 µg/L total BTEX), located in the former cesspool area. PAH compound exceedances were also identified in only five of 23 wells during this reporting period: WCMW-11S (36 µg/L total PAHs), WCMW-26S (192 µg/L total PAHs), and WCMW-29S (939 µg/L total PAHs), WCMW-05I (up to 247 µg/L total PAHs), and WCMW-30I (up to 99 µg/L total PAHs), located in the former cesspool area.
- MGP-related impacts above the AWQS were not observed in former pond area (monitoring well WCMW-14 cluster) during this reporting period. Given that the WCMW-04 well cluster, located on the LIRR ROW within the former cesspool area, has historically exhibited elevated MGP-related impacts, primarily PAHs in well WCMW-04I, GEI will continue to attempt to access these wells with LIRR to consistently monitor MGP-related impacts in this area.

6. References

Dvirka and Bartilucci Consulting Engineers, 2002. *Bay Shore/Brightwaters Former Manufactured Gas Plant Site, Remedial Investigation Report*, April 2002.

Dvikra and Bartilucci Consulting Engineers, 2003. *Bay Shore/Brightwaters Former Manufactured Gas Plant Site, Final Remedial Investigation Report,* January 2003.

Foster Wheeler Environmental Corporation, 2002. *Interim Remedial Measure (IRM) Investigation Report, Brightwaters Yard Groundwater Plume,* Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, May 2000.

Foster Wheeler Environmental Corporation, 2002. *Final Summary Report for Crum's Brook Restoration, Area C Interim Remedial Measure in Town of Islip, New York,* November 2002.

GEI Consultants, Inc., 2004a. *Final Remedial Action Plan,* Bay Shore Former MGP-Site, Operable Unit No. 1, Bay Shore, New York, August 2004.

GEI Consultants, Inc., 2004b. *Interim Remedial Measure Work Plan,* Bay Shore Former Manufactured Gas Plant Site, Operable Unit No. 4 Former Cesspool Area, Bay Shore, New York, April 20, 2004.

GEI Consultants, Inc., 2005. *Draft ISCO Piolet Test Summary Report,* Bay Shore Former MGP Site, Bay Shore, New York, AOC Index No. D1-0001-98-11, April 18, 2005.

GEI Consultants, Inc., 2006. *IRM Summary Report – Oxygen Injection System Installation,* Bay Shore Former MGP Site, Operable Unit No. 2, Bay Shore, New York, AOC Index No. D1-0001-98-11, October 19, 2006

GEI Consultants, Inc., 2007a. *Surfactant Enhanced In-Situ Chemical Oxidation Pilot Test Report, Operable Unit No. 1,* Bay Shore, New York, AOC Index No. D1-0001-98-11, October 2007.

GEI Consultants, Inc., 2007b. *Hydrologic Study,* Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Bay Shore, New York, December 31, 2007.

GEI Consultants, Inc., 2009a. *Remedial Design Document,* Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Operable Unit No. 2, Bay Shore, New York, January 12, 2009.

GEI Consultants, Inc., 2009b. *Phase 1A Remedial Design Report 100% Submission,* Bay Shore/Brightwaters Former MGP, Bay Shore, New York, March 11, 2009.

GEI Consultants, Inc., 2009c. *LIRR Excavation/Temporary Track Relocation Interim Remedial Measure Work Plan and Design,* Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Operable Unit No. 3, Bay Shore, New York, July 17, 2009.

GEI Consultants, Inc., 2010a. *Phase IV Remedial Design Report 100% Submission Former King Bear/Summer's Lumber Properties*, Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Operable Unit No. 1, Bay Shore, New York, February 18, 2010.

GEI Consultants, Inc., 2010b. *Final Drainage Network Rehabilitation Interim Remedial Measure Completion Report,* Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Operable Unit No. 3, Bay Shore, New York, August 11, 2010.

GEI Consultants, Inc., 2010c. *Draft Cesspool Area Excavation Interim Remedial Measure Construction Completion Report*, Bay Shore Former MGP Site, Operable Unit No. 4, Bay Shore, New York, October 1, 2010.

GEI Consultants, Inc., 2010d. *OU-2 Oxygen Injection Systems Completion Report*, Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Operable Unit No. 2, Bay Shore, New York, December 2010.

GEI Consultants, Inc., 2010e. *Oxygen Injection System and Monitoring Well Abandonment Summary Report, Operable Unit No. 3 (OU-3)*, Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Bay Shore, New York, December 8, 2010.

GEI Consultants, Inc., 2018. *Soil Vapor Extraction System Shutdown,* Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site (OU-1), Bay Shore, New York, Site No. 152172, June 8, 2018.

Gilbert, R.O., 1987. *Statistical Methods for Environmental Pollution Monitoring.* Van Nostrand Reinhold, New York.

KeySpan, 2004. *Work Plan for Supplemental IRM Activities for the Bay Shore Former MGP Site, Operable Unit No. 3 – Brightwaters Yard Groundwater Plume (IRM-OU3A)*, Bay Shore, New York, January 2004.

KeySpan, 2006. *DNAPL Recovery Pump Test Summary, Bay Shore Former MGP Site – Area South of LIRR, Bay Shore, New York*, September 26, 2006.

KeySpan, 2007. *Temporary Oxygen Injection System, Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Operable Unit No. 1, Bay Shore, New York*, July 25, 2007.

National Grid, 2010. *Oxygen Injection System and Monitoring Well Abandonment Summary Report, Bay Shore/Brightwaters Former Manufactured Gas Plant Site, Operable Unit No. 3, Bay Shore, New York*, December 8, 2010.

National Grid, 2011. *Community Road Oxygen Injection Line Reconfiguration, Operable Unit No. 3 (OU-3), Bay Shore/Brightwaters Former Manufactured Gas Plant Site,* November 8, 2011.

National Grid, 2013, *ORC-A Interim Remedial Measure Completion and Supplemental ORC-A IRM Scope of Work. Lanier Lane, Operable Unit No. 3, Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site*, July 30, 2013.

National Grid, 2020. *ORC-A Application – Summary Report. OU-3 Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site, Bay Shore, New York, Site No. 1-52-172, Order on Consent Index No. D1-0001-98-11,* June 15, 2020.

NYSDEC, 2008. *Voluntary Cleanup Program Decision Document, KeySpan/National Grid – Former Bay Shore/Brightwaters MGP Site, Operable Unit 2: MGP Off-Site Plume, Bay Shore (V), Suffolk County, New York, Site No. 1-52-172*, July 2008.

Paulus, Sokolowski and Sartor Engineering, PC, 2004. *Draft Supplemental Interim Remedial Measure (IRM) Completion Report for the Bay Shore/Brightwaters Former Manufactured Gas Plant (MGP) Site – Operable Unit No. 3, Brightwaters Yard*, December 2004.

Paulus, Sokolowski and Sartor Engineering, PC, 2005. *Supplemental Interim Remedial Measure (IRM) Completion Report*, Bay Shore/Brightwaters Former Manufactured Gas Plant (MGP) Site-Operable Unit No. 3, Brightwaters Yard, August 2005.

Paulus, Sokolowski and Sartor Engineering, PC, 2009. *Final Completion Report*, Bay Shore Former Manufactured Gas Plant (MGP) Site. Phase I and Phase II Remedial Activities, Operable Unit No. 1, Bay Shore, New York, October 2009.

United States Environmental Protection Agency, 1997. *Expedited Site Assessment Tools for Underground Storage Tank Sites – A Guide for Regulators*, March 1997.

VeruTEK Technologies, Inc., 2008. *Surfactant Enhanced In-Situ Chemical Oxidation Work Plan, Bay Shore Former MGP Site, Operable Unit No. 4 Cesspool,* February 2008.

NYSDEC, 2009. *CP-43: Groundwater Monitoring Well Decommissioning Policy*, November 2009.

Tables

Tables also available at www.bayshoreworksmgp.com

Embedded:

Table 1a. Summary of OU-1 Remedial Activity

Table 1b. Summary of OU-2 Remedial Activity

Table 1c. Summary of OU-3 Remedial Activity

Table 1d. Summary of OU-4 Remedial Activity

Table 2a. Summary of Measured NAPL Thickness

Table 2b. Summary of NAPL Recovery Assessment

Table 2c. Summary of DNAPL Removal at Recovery Well BBRW-02

Table 2d. Routine Ozone System OM&M Activities

Table 2e. Current Operating Oxygen Injection Systems

Table 2f. Routine Oxygen Injection Systems OM&M Activities

Table 2g. Oxygen Injection Systems Operational Data

Table 2h. Summary of DO Concentrations

Table 2i. Summary of ORP Values

Table 4a. Average Concentrations Immediately Downgradient of the Barrier Wall

Groundwater Flow :

Table 3-1. OU-1 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Table 3-2. OU-1 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Table 3-3. OU-2 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Table 3-4. OU-2 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Table 3-5. OU-3 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Table 3-6. OU-3 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Table 3-7. OU-4 Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Table 3-8. OU-4 Historical Water Level Measurements and Calculated Groundwater Elevations

Groundwater Quality:

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results Upgradient of Subsurface Barrier Wall

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results Upgradient of Subsurface Barrier Wall

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results Mid-Plume

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results Mid-Plume

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results Downgradient

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results Downgradient

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results

Table 4-15. OU-4 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results

Table 4-16. OU-4 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results

Table Notes for Groundwater Analytical Results

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		1992	1999		2002			2003			2004	
		Sep	Sep	Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb/Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May
BBMW-05D	64.0 - 74.0	--	--	1,523	943	--	0	600	--	--	1,890	--
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	16	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	0	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	15,140	--	6,190	11,700	--	--	10,876	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	--	--	--	40	--	193	170	--	--	110	--
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	3,505	--	9,639	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	--	--	--	13,610	--	25,800	6,030	20,000	25,200	12,960	13,800
BBMW-22I	30.0 - 40.0	--	--	--	36	--	25	22	--	28	13	--
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	8,600	--	5,028	6,297	--	--	2,370	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-36I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		1992	1999		2002			2003			2004	
		Sep	Sep	Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb/Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	361	15	19	26	--	--	--	45	20	0	0
MW-03D	35.0 - 45.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	0	--
MW-05S	4.0 - 14.0	17,180	27,000	20,430	24,320	--	34,290	46,300	--	--	21,660	--
MW-05D	35.5 - 45.5	253	15	39	3	--	0	17	--	--	0	--
MW-09S	4.0 - 14.0	0	--	29	--	0	0	0	--	--	0	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		1992	1999		2002			2003			2004	
		Sep	Sep	Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb/Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17D	53.0 - 63.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004		2005				2006				2007	
		Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul
BBMW-05D	64.0 - 74.0	--	--	680	--	--	--	890	1,267	3,150	553	1,597	613
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	0
BBMW-20S	4.0 - 14.0	10,120	--	--	--	--	5,655	--	--	19,133	12,900	173	4,144
BBMW-20I	35.0 - 45.0	142	--	--	--	--	104	--	--	165	125	105	0
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,540	1,800
BBMW-22S	5.0 - 10.0	21,300	14,500	11,670	16,900	9,200	--	12,370	10,300	--	--	10,850	10,420
BBMW-22I	30.0 - 40.0	--	--	16	--	--	--	16	--	--	--	0	43
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	1,650	--	--	--	1,020	--	--	--	1,558	1,580
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	0
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	0
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	0
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	0
BBMW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-36I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004		2005				2006				2007	
		Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	33	35	--	180	34	0	132	31	250	10	0	111
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0
MW-05S	4.0 - 14.0	--	--	24,395	--	--	--	14,197	17,327	18,100	24,600	48,430	15,905
MW-05D	35.5 - 45.5	--	--	0	--	--	--	12	0	0	0	0	18
MW-09S	4.0 - 14.0	--	0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004		2005				2006				2007	
		Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17D	53.0 - 63.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2007		2008				2009				2010	
		Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jul	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-05D	64.0 - 74.0	21	399	717	727	790	1,414	482	880	1,016	1,029	933	893
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	0	--	--	--	7	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	0	2
BBMW-20S	4.0 - 14.0	2,677	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	29	13	8	5	6	8	8	3	5	10	12	10
BBMW-20D	62.0 - 72.0	1,359	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	14,810	7,150	5,816	7,340	9,140	10,770	10,730	7,820	9,600	10,010	9,920	9,280
BBMW-22I	30.0 - 40.0	37	32	31	32	38	42	43	111	199	170	164	257
BBMW-22D	64.0 - 74.0	2,807	3,126	2,356	3,126	4,810	2,835	2,314	4,329	4,010	1,692	921	1,893
BBMW-26S	6.0 - 16.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	0	--	0	--	--	--	8	--	--	--	0	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
BBMW-27I	30.0 - 40.0	0	--	0	--	--	--	0	0	--	--	0	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	749	885	634	696
BBMW-34I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	3,109	3,547	2,360	2,714
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	196	192	174	219
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0	0	0
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	7	8	24
BBMW-36I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	49	9	3	4
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	9	7	10	6
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	7	8	7	6
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
BBMW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	9,755	5,970	8,580	3,341
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	210
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	0	0	0
BBMW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	5,069	5,987	1	10
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	5	12	26	12
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	3	0
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	37	19	4	0
BBMW-41S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	6,819	2,192	4,407	3,773
BBMW-41I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2	1	0	0
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2007		2008				2009				2010	
		Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jul	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	116	18	30	5	--	--	34	28	--	--	30	7
MW-03D	35.0 - 45.0	0	0	0	--	--	--	0	0	--	--	0	0
MW-05S	4.0 - 14.0	12,929	18,130	15,095	8,060	14,554	2,304	9,600	2,655	7,891	9,341	7,150	1,311
MW-05D	35.5 - 45.5	22	0	0	0	7	5	26	29	22	15	7	14
MW-09S	4.0 - 14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-09I	30.0 - 40.0	2	--	4	--	--	--	0	--	--	--	0	0
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	8	6	0	0	0
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	1	0	0
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2007		2008				2009				2010	
		Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jul	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,082
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,716
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	4,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	--	--	512	105	136	189	441	775	585	37	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	--	--	3	4	8	2	12	92	686	468	464	558
OZMW-16D	55.0 - 65.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	--	--	1,664	78	52	25	141	17	337	35	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	--	--	1,316	82	23	40	74	42	67	9	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	0	0	0	0	0	36	8	14	35	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	4	15	0
OZMW-18S	5.0 - 15.0	--	--	3,160	54	212	24	244	0	5	1	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	--	--	3,600	169	25	84	178	149	449	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	201	95	57	123	129	50	104	63	7	5
OZMW-18D	55.0 - 65.0	--	--	77	31	79	147	216	94	389	612	384	424
OZMW-19S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	391	0	86
OZMW-19I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,143	992	973
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	827	1,105	1,332
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	76	14	0
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8,270	4,406	5,400
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	428	542	342
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	145	134	115
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	6	14
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	--	--	7,077	7,480	7,381	6,074	11,947	5,605	6,942	4,305	--	3,477
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	0	0	0	0	607	43	17	8	--	564
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	1	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	33	24
OZMW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	13	13
OZMW-24I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	0	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	143	191
OZMW-24D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,595	1,387	1,164
OZMW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	1,691	1,724	2,883	3,070	2,365
OZMW-25I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	198	248	257	310	291
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	91	177	158	141	196
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44	18	5
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9	0	0
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	393	159	48
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2010		2011				2012				2013	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-05D	64.0 - 74.0	850	884	1,211	1,041	14	4	99	929	839	866	1,326	914
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	0	0	0	14	0	0	5	0	0	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	3	1	27	114	6	10	6	10	8	0	5	2
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	7,350	5,860	10,540	9,110	2,834	8,720	8,669	7,586	8,096	7,511	5,962	6898
BBMW-22I	30.0 - 40.0	218	251	270	231	256	279	171	340	223	124	213	385
BBMW-22D	64.0 - 74.0	1,972	1,781	2,102	1,842	501	1,962	1,221	1,702	1,671	1,132	1,230	1271
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	843	534	587	586	413	626	554	322	244	266	100	374
BBMW-34I	25.0 - 30.0	3,757	3,177	2,272	1,894	1,544	1,239	2,158	1,105	1,290	1,248	1,202	1081
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	229	283	171	154	135	82	101	102	44	43	39	44
BBMW-34D	65.0 - 70.0	0	0	0	14	0	0	3	5	0	0	0	0
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	0	2	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-36S	5.0 - 15.0	7	6	6	0	6	0	7	6	3	--	--	8
BBMW-36I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	271	251	257	--	244	202	75
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	1,082	1,208	1,657	--	991	709	773
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	412	341	352	--	216	267	189
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	8	0	0	--	0	0	0
BBMW-38S	5.0 - 15.0	186	432	1	5	187	9	4	5	4	303	162	497
BBMW-38I	25.0 - 30.0	9	3	4	12	3	5	4	2	2	3	3	7
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	6	4	11	6	4	11	8	7	0	0	6	7
BBMW-38D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0
BBMW-39S	5.0 - 15.0	5,362	5,720	3,615	3,430	3,365	10,700	11,900	2,503	9,250	5,253	6,120	3528
BBMW-39I	25.0 - 30.0	0	0	2	0	1	35	0	12	0	0	0	199
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0
BBMW-39D	65.0 - 70.0	0	0	28	0	2	1	23	0	0	0	0	0
BBMW-40S	5.0 - 15.0	6,390	3,589	170	119	2,797	0	0	0	68	1,012	2,016	3035
BBMW-40I	25.0 - 30.0	0	1	11	2	67	7	1	23	1	0	6	2
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	0	0	0	15	0	622	2,478	2,302	2,425	0	0	0
BBMW-40D	70.0 - 75.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-41S	6.0 - 16.0	3,099	1,856	2,819	11,320	5,325	4,689	4,410	4,015	6,915	5,520	6,216	8730
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	0	0	56	348	0	0	202	315	0	0	0
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
BBMW-41D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2010		2011				2012				2013	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	76	48
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	516	778
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	407	332
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	446	40
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	0
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	20	12	4	15	1	29	16	9	23	4	5	15
MW-03D	35.0 - 45.0	0	--	0	--	--		0	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	3,333	6,653	8,398	5,165	4,901	7,344	5,832	6,736	3,214	5,117	4,014	4714
MW-05D	35.5 - 45.5	25	15	17	343	457	19	14	11	10	154	8	260
MW-09S	4.0 - 14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
MW-09I	30.0 - 40.0	4	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	--	--	274	239	0	0	39	10	0	0	0	0
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	--	--	1	0	1	0	0	0	0	0	0	4
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	--	--	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	7	6	7	9	6	2	2	4	0	0
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	3	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2010		2011				2012				2013	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	308	310	242	322	98	174	97	94	82	50	20	26
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	71	44	32	114	0	0	28	4	4	0	0	0
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	44	8	1	18	0	1	157	4	3	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	855	634	683	671	603	88	466	553	53	282	18	166
OZMW-16D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	1	0	0	0	0	23	15	0	302	295	445	101
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	1	6	0	0	0	4	7	1	24	0	6	0
OZMW-18D	55.0 - 65.0	186	222	273	158	218	204	274	201	434	203	351	126
OZMW-19S	5.0 - 15.0	73	493	698	137	4	41	1,792	947	113	146	228	618
OZMW-19I	20.0 - 30.0	914	689	664	670	606	413	647	535	297	451	501	441
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	1,111	924	697	608	1,188	353	528	1,016	519	368	685	574
OZMW-19D	55.0 - 65.0	49	17	17	20	9	68	0	0	46	22	17	0
OZMW-21S	5.0 - 15.0	6,960	6,730	6,730	7,540	2,903	5,420	5,330	4,283	6,110	6,384	2,122	5471
OZMW-21I	20.0 - 30.0	446	465	418	407	459	365	453	431	399	366	326	309
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	177	153	175	112	190	175	102	105	380	145	82	57
OZMW-21D	55.0 - 65.0	12	3	5	4	10	7	0	0	0	0	0	1
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	4,121	1,075	1,251	435	614	405	469	263	417	42	225	167
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	214	24	15	0	23	216	191	68	28	72	34	23
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	6	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	5	4	6	0	1	2	0	1	4	0	4	0
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	24	4	0	0	6	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	143	129	158	131	111	674	220	176	181	137	249	194
OZMW-24D	55.0 - 65.0	721	876	1,525	1,394	1,215	1,034	984	946	1,023	809	946	930
OZMW-25S	5.0 - 15.0	2,226	1,145	1,015	2,444	774	1,180	1,468	711	2,278	765	0	1893
OZMW-25I	20.0 - 30.0	355	340	285	409	370	416	477	441	265	299	529	427
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	306	149	100	152	239	37	41	104	90	24	26	91
OZMW-25D	55.0 - 65.0	0	0	0	17	0	0	0	0	8	0	11	0
OZMW-26S	5.0 - 15.0	24	11	5	0	0	0	0	0	9	--	--	0
OZMW-26I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	7	9	29	79	34	76	1	7
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	100	200	155	26	47	89	35	5	47	27	12	0
OZMW-26D	55.0 - 65.0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	--	--	0

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2013		2014				2015				2016	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-05D	64.0 - 74.0	628	941	1059	1235	949	970	1271	1140	1143	1232	1999	1852
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	19	0	0	91	187	2	7	3	217	2	0	0
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	6864	7644	5506	7430	4501	5040	4069	5141	4960	4276	5907	7065
BBMW-22I	30.0 - 40.0	125	186	176	160	225	241	206	168	198	286	335	309
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	218	139	165	90	116	243	101	170	174	155	365	118.3
BBMW-34I	25.0 - 30.0	1233	946	672	1247	884	908	960	1060	973	949	1277	998.9
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	0	0	0	3	9	--	0
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	16	137	7	4	26	89	6	2	17	18	4	11
BBMW-37I	20.0 - 30.0	702	3922	103	42	413	115	0	0	64	0	0	2
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	249	272	96	6	32	38	6	0	3	8	2	0
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	394	604	305	451	13	5	349	28	556	757	204	138.1
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	10110	954	623	580	0	316	0	0	194	269	86	129
BBMW-39I	25.0 - 30.0	356	0	0	0	0	0	--	421	--	0	0	0
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	1815	816	572	0	42	2105	0	2	445	700	0	1296
BBMW-40I	25.0 - 30.0	0	0	1	4	0	0	4	0	0	0	14	0
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	9437	3009	4015	7622	4914	4413	9620	13425	5815	5913	3105	4310
BBMW-41I	25.0 - 30.0	25	0	0	0	136	0	0	0	0	0	--	124
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2013		2014				2015				2016	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-42S	5.0 - 10.0	28	346	44	63	20	73	19	22	11	10	8	12
BBMW-42I	15.0-25.0	315	515	8	9	2	0	0	5	10	0	0	0
BBMW-42I2	35.0-45.0	334	606	269	103	78	17	49	23	7	6	0	9
BBMW-43S	5.0 - 10.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	284	184	22	0	0	0	0	0	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	0	0	0	4	--	--	--	8	--	--	--	0
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	225	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	234	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2,297	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	490	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	24	1	2	11	5	2	9.5	14	32	28	7	14
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	2078	3713	3610	3400	577	3814	2068	3510	3115	2917	3518	2420
MW-05D	35.5 - 45.5	13	8	10	13	19	21	16	4	18	24	31	16.6
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	1,242	3675	5713	2773	5507.5	4912	2961	5416	3273	4796
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	15	25	195	15	130.9	270	168	147	8	85
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	982	367	396	178	312	42	216	214	791	472
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	6	14	4	4	102	36	22	12	10	16
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	950	1250	1750	1060	380	880	1740	1070	153	400
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	0	24	0	2	5	0	0	0	2	0	0	0
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2013		2014				2015				2016	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	21	77	16	18	63	17	16	21	28	38	13	16
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	89	0	2
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	3	286	10	5	81	31	2	3	7	69	7	27
OZMW-16D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	71	122	684	256	45	182	59.5	82	22	50	322	177
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18D	55.0 - 65.0	0	136	291	138	158	219	174	159	119	114	102	105
OZMW-19S	5.0 - 15.0	321	188	291	43	10	52	27	595	411	70	77	694
OZMW-19I	20.0 - 30.0	460	240	329	333	225	212	281	331	181	117	116	204
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	323	506	563	563	591	366	220	464	384	616	285	578
OZMW-19D	55.0 - 65.0	0	20	9	4	21	23	3	0	4	16	2	9
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	96	177	135	74	195	208	213	107	123	246	192	154.5
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	73	16	76	25	0	17	24	49	3	10	30	48
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	2	0	0	5	10	--	--	0	--	--	--	1
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	106	82	139	172	265	233	139	276	203	151	162	100
OZMW-24D	55.0 - 65.0	583	642	743	611	809	1021	771	1133	542	895	891	893
OZMW-25S	5.0 - 15.0	818	1317	663	1047	29	1679.7	375	658	651	652	823	751.9
OZMW-25I	20.0 - 30.0	420	575	509	571	498	442.4	477	505	401	500	446	496
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	232	118	26	55	275	75.3	15.3	16	102	97	11	3.4
OZMW-25D	55.0 - 65.0	9	1	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	0	0	4	7	--	--	--	6	--	--	--	0
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	2	57	24	3	6	42	34.4	0	0	48	11	0
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2016		2017				2018				2019	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-05D	64.0 - 74.0	1475	2249.5	1657	814.8	734	1105	893.9	1020.6	961	1132	1161	1058
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	3	0	0	1.03	1.62	3.4	0	0	44	3.35	1.3	0.98
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	3974	4739.8	3672	2860.4	3231.3	3430.4	3026.5	2396.2	2597.3	2192.6	2690.3	2385.6
BBMW-22I	30.0 - 40.0	212	335.3	321	167.5	192	217.2	240.1	214.9	198.1	320.6	234.4	234.9
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	68	97.3	221.8	36.81	38.3	39	32.2	56.75	64.8	88.74	57	39.69
BBMW-34I	25.0 - 30.0	916	1063.3	966.4	735.9	615.8	730.9	669.5	735.7	745.9	666.5	638.5	646.3
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	44	18.1	3.2	1.6	15.9	21.01	0.37	2.1	8.3	0	3.98	3.59
BBMW-37I	20.0 - 30.0	227	0	0	0	10.6	0	0	1.58	4.8	0	--	0
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	629	744.5	457.3	164	321.9	581.7	306.5	215	392.5	278.3	204.2	221.9
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	146	199.2	102.5	526	147.69	159.57	0	78	98.46	49.4	49.96	22.08
BBMW-39I	25.0 - 30.0	0	0	0	1.99	--	--	--	10.7	--	--	--	0
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	0	1883.8	0	188.79	671.6	1052.6	0	0.55	372.59	0	2.98	1.06
BBMW-40I	25.0 - 30.0	0	0	5.1	0.23	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	5814	6003.1	7296.6	4808.2	4912.4	2600.5	7011.5	4508.7	3308.4	7310	5607	4008.2
BBMW-41I	25.0 - 30.0	--	0	0	9.8	0	0	35	0	0	0	74	0
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2016		2017				2018				2019	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-42S	5.0 - 10.0	10	11.2	11.5	8.5	5.7	5.61	8	5.4	5.4	4.5	7.2	6.67
BBMW-42I	15.0-25.0	0	0	--	1.5	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	3	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	4.7
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	0
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	0	4.2	1.5	1.25	7.7	--	0.95	3.93	2.3	0	0	0
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	2635	3903.3	3191.3	2092.6	1798.7	2003.9	1962.5	1485.8	1742.3	1457.25	953.41	1248.2
MW-05D	35.5 - 45.5	24	42.3	24	13.7	25.06	32.15	87.44	16.27	16.6	19.3	17.2	16.8
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	4966	3752.6	4497.2	2823.5	3865.48	2223.17	2613.3	3684.4	930	1752.4	1020	1872.2
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	92	161.2	50.6	30.06	49.2	57.85	133.7	4.8	54.57	6.2	4.85	24.28
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	1420	245.7	857.8	40.9	69.4	595.9	230.7	489.84	256.7	311.81	1.3	227.4
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	18	11.1	12.6	4.81	6.02	5	0.93	9	2.23	0.98	0	0.49
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	280	137.9	111.1	38	94	23.22	35.96	93.14	52	20.2	46	51
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2016		2017				2018				2019	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	7	20.7	5.3	2	3.3	18.2	2.8	3.1	4	3	5.3	4.9
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	2	0	0	0	2.4	0	0	0.38	1.3	0	2.3	4.9
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	2.33	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	16	4.7	0	3.01	1.02	6.6	2.6	4.5	2.7	0	0	0
OZMW-16D	55.0 - 65.0	0	1.4	5.5	3.75	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.04	1.1	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	36	4.8	15.5	107.3	74.5	52.7	705	1526.63	70.1	137.3	808	97
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	12.9	3.5	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	1	0	0	0	0	0	0	3.79	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	0	0	46.7	1.21	0	0	0	0	0	1.6	0	0
OZMW-18D	55.0 - 65.0	147	132.3	219	148.3	109.44	109	312.34	165.27	95.98	71.7	110	54.7
OZMW-19S	5.0 - 15.0	773	461	762	781.73	901.29	451.24	500.76	470.85	470.67	280.4	211.59	370.55
OZMW-19I	20.0 - 30.0	179	280.2	230.7	145.3	122.22	83.57	189.67	195.5	215.7	122.51	157.86	267.4
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	512	396.6	439.5	413.2	234.7	188	379	313.8	190.8	226.3	320.1	72.63
OZMW-19D	55.0 - 65.0	43	12.7	5.5	7.18	0.64	26.96	12.66	0	0	12	0	0
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	201	245.3	197.5	74.5	51.7	86.1	96.5	72.69	56.98	131	84.96	69.84
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	6	0	11.1	14.63	4.06	0.42	3.6	22.83	3	1.6	22.83	--
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	0	2.8	0	1.22	0.37	4.1	0	0	13.3	0	1.06	1.86
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	2.08	0	0	464.7	3.9	0.71	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	77	62.9	110.8	127.6	74.1	152.54	183.569	151.45	110.5	132.46	194.56	121.45
OZMW-24D	55.0 - 65.0	681	710.3	874.9	498.93	619	846.6	802.4	687.1	571.84	756.5	670.3	647.1
OZMW-25S	5.0 - 15.0	1035	842	804.7	586.9	756.8	659.1	855.8	534	850.8	754.2	647.4	584.2
OZMW-25I	20.0 - 30.0	425	381.3	527	338.3	280	286.3	448.4	425.5	354	310.9	411.8	395.2
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	15	37.6	2.7	43.5	86.76	7	4.11	6.61	44.13	15	4.22	5.8
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	2	23	10.8	0	0	1.59	5.4	0	0	12.7	20.2	0
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		2019		2020			2021				2022	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-05D	64.0 - 74.0	981	842	1423	1063	1258	1075	1471	1105	--	1284	--
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	0.44	0.81	0.71	1	0	0	1.49	1.2	0	0	0
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	2924.8	2393.6	2571.1	2095.8	1636.9	1799.3	1468.7	1263.9	1940.1	1675.7	1408.8
BBMW-22I	30.0 - 40.0	279	353.2	334.3	281.8	391.7	334.4	322.7	330.1	526	458.9	336.2
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	2112.7	--	--	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	76.6	26.65	94.9	8.64	46.29	41.48	27.52	33.53	113.01	39.2	22
BBMW-34I	25.0 - 30.0	696.3	612.1	602.3	741	503.7	514.9	600.9	547.1	571.9	590.7	447.2
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	21.77	3.67	6.3	21.3	3.09	3.01	3.47	6.32	5.68	3.53	1.5
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	1.2	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	220.2	157.85	88.07	256.4	47.74	20.7	2.1	3.43	5.4	54.95	21
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	27.6	52.8	73.5	72.63	42.7	0	66.22	62.09	13.8	86.65	42.8
BBMW-39I	25.0 - 30.0	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	2386.9	15.4	436.4	397.65	5.3	0	0	0	5.8	--	0
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	4908.4	2804.7	2174.8	3704.6	2113.4	2765.1	3506.2	3605	3706.6	3205.4	3505.8
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	--	--	0	144	--	1	0
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		2019		2020			2021				2022	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-42S	5.0 - 10.0	4.3	4.2	3.8	2.9	2.99	4	3.7	3.7	3.7	9.3	1.96
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	0	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	1138.9	1223.84	804.1	991	767.67	615.9	766.8	618.4	945.7	718.8	493.6
MW-05D	35.5 - 45.5	17.19	23	16.8	26.7	15.6	36	24.1	50	24.8	25.2	16.4
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	2575.6	1833.2	920	1680	798	760	1350	--	1340	872	1340
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	131.4	5.6	0	49.15	3	1.64	0	226.2	152.5	16.93	0
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	505.61	123.95	215	1009.4	468.6	492.1	52.1	--	65.38	689.2	313.09
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	0	0	--	13	--	--	0.48	13.55	--	0	0.38
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	41.66	26	36	29	21.69	21.3	18.6	36	27.3	10.68	19.6
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	3.29	0	0.72	0.46	0
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		2019		2020			2021				2022	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	8.4	7.7	10.1	6.7	6.1	0	0.39	1.93	3.2	0.57	0
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	0.76	0	0	0	0	0	10	0	0.84	0	0
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0.58	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0.63	0	0	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	0	0	0.66	1.1	1.1	0	0.47	0	0.94	16.71	0
OZMW-16D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0.68	0.43	0.93	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.1
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	27.1	72.7	595	28	403	900	375.4	76.5	306.1	204	33.9
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.7
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24.44
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	0	0	1.1	0	0	4	0	0.81	0	0	0
OZMW-18D	55.0 - 65.0	91.71	67.1	55.3	185.2	150.5	63.25	127.3	100.99	199.85	135.85	55.4
OZMW-19S	5.0 - 15.0	249	231.67	341.74	223	450.63	242.43	196.62	146.44	170.48	360	350.69
OZMW-19I	20.0 - 30.0	252.47	105.73	156.8	100.94	69.72	122.81	141.26	76.73	60.38	87.74	76.82
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	408	181.07	203.8	202.1	174.64	247.08	226.1	155.89	95.67	171.3	80.1
OZMW-19D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	0
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	3123	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	116.3	165.5	109.68	62.53	131.74	107.49	37	42	21.7	95.47	50
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	5.42	1.4	3.94	6.3	1.7	--	4.4	--	--	--	1.2
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.85
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	0	1.65	0.47	0	0.45	0.42	0	0.36	0.48	0.48	0
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293.82
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	110.47	122.4	100.3	134.5	134.48	145.52	123.46	145.68	156.52	135.53	103
OZMW-24D	55.0 - 65.0	722	712	551.86	499.65	714.1	640.99	611.76	741.94	699.69	711.2	726.9
OZMW-25S	5.0 - 15.0	690.8	645.6	720.2	438.2	648.3	459.9	581.2	724.6	1079.3	1334.1	408.8
OZMW-25I	20.0 - 30.0	362	308.9	451.4	369	356.8	376.1	375.9	348.9	344.8	374	365.7
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	24.73	5.2	1.5	8.7	1.74	0.87	1.69	1.36	1.37	0	0
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	0	11.19	0	0	5.7	--	0	0	5.9	0.71	0
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-05D	64.0 - 74.0	1541	1346	1452	--	1258.8	1170	--	--	0	3,150	1,053	0	3,150
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	0	16	3	0	16
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--		--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	173	19,133	8,973	173	19,133
BBMW-20I	35.0 - 45.0	20.81	0	0	96.42	0	0	0	0	0	217	29	0	217
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1,359	9,639	3,569	1,359	9,639
BBMW-22S	5.0 - 10.0	1672	1657.7	1033.1	0	957.9	877.6	1782.2	1860.6	0	25,800	6,966	0	25,800
BBMW-22I	30.0 - 40.0	--	630.7	507.3	43.99	278.3	478.6	379.5	478	0	631	217	0	631
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	501	8,600	2,510	501	8,600
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8	1	0	8
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-34S	5.0 - 15.0	62.35	74.47	0	0	20	68.61	27.91	19.21	0	885	208	0	885
BBMW-34I	25.0 - 30.0	452	435.4	395.8	112.28	465.4	474	457.6	462.6	112	3,757	1,106	112	3,757
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	39	283	138	39	283
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	14	2	0	14
BBMW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-35D	63.0 -68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	24	2	0	24
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-37S	5.0 - 10.0	9.7	4.32	1.35	0	3.3	--	--	2.01	0	271	40	0	271
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3,922	401	0	3,922
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	412	108	0	412
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8	1	0	8
BBMW-38S	5.0 - 15.0	62.58	98.7	24.1	268.6	62.37	30.29	2.6	7.7	1	757	200	1	757
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2	12	6	2	12
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	11	6	0	11
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	12	1	0	12
BBMW-39S	5.0 - 15.0	1624.4	89	57.9	185	173.54	9.4	510	14.96	0	11,900	2,007	0	11,900
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	421	37	0	421
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5	0	0	5
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	28	3	0	28
BBMW-40S	5.0 - 15.0	291.79	--	0	46	0.77	8.67	4.9	3.2	0	6,390	818	0	6,390
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	67	6	0	67
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,478	374	0	2,478
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	37	4	0	37
BBMW-41S	6.0 - 16.0	4310.2	3408.9	2242.6	0	4008.7	1885.9	3706.3	5205.8	0	13,425	4,766	0	13,425
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	0	3.6	0	--	--	--	0	0	348	29	0	348
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-42S	5.0 - 10.0	2.13	1.83	1.52	0	0.56	8.4	2.42	3.56	0	346	21	0	346
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	778	120	0	778
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	606	125	0	606
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	446	82	0	446
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8	1	0	8
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	225	225	225	225	225
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	234	234	234	234	234
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2,297	2,297	2,297	2,297	2,297
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	3	3	3	3	3
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	490	490	490	490	490
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	1	1	1
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-03S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	361	29	0	361
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-05S	4.0 - 14.0	1285	435.96	507.53	0	415.41	234.01	361.65	351.36	0	48,430	7,501	0	48,430
MW-05D	35.5 - 45.5	24.2	26.1	23.2	0	39	27.6	29.5	33.8	0	457	35	0	457
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	29	1	0	29
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4	1	0	4
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	847.86	523.76	1320	459.5	479	684.93	528.81	440	460	5,713	2,374	440	5,713
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	141.3	17.04	14.63	83.46	16	30.54	1.8	9.49	0	270	65	0	270
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	515.98	254.9	121.04	97.49	322.5	312.3	342.93	33.18	1	1,420	375	1	1,420
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	2.45	7.23	2.01	0	--	--	--	0	0	102	10	0	102
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	27	9.05	14.71	0	8.8	4.1	19.47	14.7	0	1,750	275	0	1,750
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8	1	0	8
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-50S	5.0 - 15.0	0	0	0.46	0	0	0	0	0	0	274	11	0	274
OU2MW-50I	25.0 - 30.0	0	0	0	421.3	0	0	0	0	0	421	9	0	421
OU2MW-50I2	45.0 - 50.0	0	0	0	1369.5	0	0	0	0	0	1,370	26	0	1,370
OU2MW-50D	65.0 - 70.0	0	0	0	359.9	0	0	0	0	0	360	7	0	360
OU2MW-51S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	9	4	0	9
OU2MW-51I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-51I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
OU2MW-51D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Table 4-1. OU-1 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	1.39	4.2	2.9	7.7	0	1.65	0	1.11	0	2,082	80	0	2,082
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	0	0	0	1.8	0	0	0	2.1	0	4,716	93	0	4,716
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	68.3	0	0	0	0	0	68	1	0	68
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	112.75	8.7	0	0	0	0	4,685	75	0	4,685
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	0	0	15.8	111.4	99.5	22.27	0.71	0	775	51	0	775
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	1.1	2.91	0.99	2.48	0	855	124	0	855
OZMW-16D	55.0 - 65.0	2.2	0.74	0.61	5711.1	1.3	1.8	0	0	0	5,711	90	0	5,711
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	1.63	23.5	14.21	15.7	0	0	1,664	38	0	1,664
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	0	25	106.8	144.3	159.1	0	0	1,316	33	0	1,316
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	517.14	2.3	0	2.44	3.3	0	517	10	0	517
OZMW-17D	53.0 - 63.0	15.7	30.94	303	848	346	684	551	968	0	1,527	199	0	1,527
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	54.79	382.82	19.5	0.47	0	0	3,160	66	0	3,160
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	0	0	129.81	138.6	139.3	20.33	0	0	3,600	83	0	3,600
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	0	0	0.44	0.95	63.41	84.3	92	52.77	0	201	18	0	201
OZMW-18D	55.0 - 65.0	100.1	117.22	64.8	13.3	76.3	172.5	172.1	189.4	0	612	166	0	612
OZMW-19S	5.0 - 15.0	169	390.9	293.5	0	98	188.11	114	90	0	1,792	337	0	1,792
OZMW-19I	20.0 - 30.0	58.64	49.37	96.06	0	59.58	63.34	113.28	316.1	0	1,143	296	0	1,143
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	125.33	139.58	92.21	0	207.7	126.96	134.96	80.18	0	1,332	420	0	1,332
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	76	13	0	76
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2,122	8,270	5,449	2,122	8,270
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	309	542	410	309	542
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	54	77	58	0	--	75.42	59	52	0	380	121	0	380
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	14	5	0	14
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	0	--	--	--	--	--	--	--	0	11,947	1,351	0	11,947
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	607	77	0	607
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	18.2	21.9	0	0	0	22	1	0	22
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	251.8	86.17	0	0	0	252	6	0	252
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0.32	0	0	0	0	0	11	0	0	11
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0	33	1	0	33
OZMW-24S	5.0 - 15.0	0.38	0.32	0.33	0	11.34	9.9	0.39	0.6	0	25	2	0	25
OZMW-24I	20.0 - 30.0	1.33	0	0	1.73	323.5	486.4	5.2	0	0	486	29	0	486
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	158.55	148.54	124.61	0	73	84.51	56.77	83.38	0	674	150	0	674
OZMW-24D	55.0 - 65.0	667.6	604.48	590.6	205	504.37	537.38	457.33	397.37	205	1,595	796	205	1,595
OZMW-25S	5.0 - 15.0	620.8	244.3	405.9	0	509.3	713.8	459.6	158.81	0	3,070	961	0	3,070
OZMW-25I	20.0 - 30.0	324.7	353.7	358.6	0	401.5	361.5	417.6	8.06	0	575	383	0	575
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	3.7	1.45	0	0	5.2	3.1	6.4	367.5	0	306	59	0	368
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	17	2	0	17
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	44	8	0	44
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	79	12	0	79
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	--	--	--	0	0	393	32	0	393
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)								
		Sampling Date								
		1992	1999		2002			2003		
		Sep	Sep	Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb/Apr	Jul/Aug	Sep/Oct
BBMW-05D	64.0 - 74.0	--	--	3,249	4,181	--	2,247	1,800	--	--
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	147	0	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	0	40	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	2,248	--	3,080	15,000	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	--	--	--	7,134	--	7,900	7,400	--	--
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	14,594	--	7,300	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	--	--	--	3,954	--	3,700	2,500	3,608	--
BBMW-22I	30.0 - 40.0	--	--	--	8,810	--	8,000	3,500	--	--
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	11,436	--	8,808	5,300	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)								
		Sampling Date								
		1992	1999		2002			2003		
		Sep	Sep	Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb/Apr	Jul/Aug	Sep/Oct
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	620	17	1,425	104	--	--	--	120	20
MW-03D	35.0 - 45.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	5,514	2,360	2,964	2,682	--	2,100	1,600	--	--
MW-05D	35.5 - 45.5	4,292	3,959	4,944	2,501	--	4,560	2,600	--	--
MW-09S	4.0 - 14.0	0	--	0	--	0	74	0	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50D	65.0-70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)								
		Sampling Date								
		1992	1999		2002			2003		
		Sep	Sep	Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb/Apr	Jul/Aug	Sep/Oct
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17D	53.0 - 63.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004				2005				2006			
		Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec
BBMW-05D	64.0 - 74.0	3,187	--	--	--	3,109	--	--	--	2,924	352	4,492	2,386
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	3,408	--	1,758	--	--	--	--	2,483	--	--	1,365	2,179
BBMW-20I	35.0 - 45.0	6,939	--	6,956	--	--	--	--	8,636	--	--	7,722	5,749
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	2,400	2,042	4,460	4,780	2,640	143	4,549	--	4,131	2,214	--	--
BBMW-22I	30.0 - 40.0	7,240	--	--	--	5,865	--	--	--	7,114	--	--	--
BBMW-22D	64.0 - 74.0	145,100	--	--	--	4,418	--	--	--	6,288	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004				2005				2006			
		Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	0	28	25	0	--	0	21	0	25	11	0	0
MW-03D	35.0 - 45.0	184	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	2,783	--	--	--	2,144	--	--	--	2,220	1,647	2,493	1,652
MW-05D	35.5 - 45.5	3,214	--	--	--	2,842	--	--	--	2,456	435	1,984	3,122
MW-09S	4.0 - 14.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	--	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50D	65.0-70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004				2005				2006			
		Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-17D	53.0 - 63.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-18D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2007				2008				2009	
		Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-05D	64.0 - 74.0	2,371	1,233	40	930	981	1,203	1,555	1,165	786	2,767
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	1,819	1,343	860	--	--	--	--	--	0	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	7,160	2,189	2,033	452	75	48	348	165	1,150	137
BBMW-20D	62.0 - 72.0	2,289	4,688	5,460	--	--	--	--	--	0	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	1,634	2,931	3,629	3,189	24	25	1,961	1,972	1,664	986
BBMW-22I	30.0 - 40.0	4,696	4,283	4,879	5,212	5,536	4,290	4,686	4,680	4,949	6,539
BBMW-22D	64.0 - 74.0	2,725	3,310	5,374	8,516	4,257	4,894	6,442	5,681	5,140	8,539
BBMW-26S	6.0 - 16.0	0	0	0	24	0	--	--	--	0	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	0	0	1	--	0	--	--	--	0	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
BBMW-27I	30.0 - 40.0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	0
BBMW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2007				2008				2009	
		Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	0	0	9	0	0	0	--	--	0	0
MW-03D	35.0 - 45.0	0	0	0	2	0	--	--	--	0	0
MW-05S	4.0 - 14.0	1,647	1,294	1,630	1,431	1,699	144	1,306	7	1,052	1
MW-05D	35.5 - 45.5	1,113	142	55	741	2,644	390	1,988	107	232	9
MW-09S	4.0 - 14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-09I	30.0 - 40.0	0	0	2	--	4	--	--	--	0	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-50S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50D	65.0-70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2007				2008				2009	
		Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	830	2	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	1,447	39	22	440	153	72
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	0	219	0	159	6	178
OZMW-16D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	1	0	0	0	0	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	1,963	1	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	5,197	5	0	0	0	12
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	7	0	2	0	0	62
OZMW-17D	53.0 - 63.0	--	--	--	--	27	0	0	3	2	0
OZMW-18S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	569	15	0	2	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	2,312	625	7	600	9	149
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	8,178	7,353	11,417	10,065	7,728	8,917
OZMW-18D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	1,684	461	0	1,279	435	1,166
OZMW-19S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	--	--	--	--	2,191	2,555	1,449	1,684	1,850	971
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	0	0	1	0	95	0
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	0	0	0	49	0	0
OZMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-24D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4,595
OZMW-25I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3,276
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2009		2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-05D	64.0 - 74.0	186	1,704	2,711	1,400	2,098	1,556	2,751	2,004	0	0
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	657	78	157	37	471	15	516	47	1	497
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	2,329	3,239	4,564	3,290	3,210	2,584	2,744	4,284	1,574	576
BBMW-22I	30.0 - 40.0	4,155	5,071	5,634	6,469	4,653	5,761	5,237	6,417	5,304	4,215
BBMW-22D	64.0 - 74.0	5,411	3,812	4,425	4,301	5,276	4,413	4,434	7,346	5,996	4,744
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	969	524	612	440	468	409	556	435	195	370
BBMW-34I	25.0 - 30.0	2,223	1,887	3,283	1,592	2,562	2,390	2,175	2,922	2,783	2,428
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	2,033	2,126	2,219	1,643	1,534	2,080	2,040	2,335	2,139	2,087
BBMW-34D	65.0 - 70.0	478	256	237	148	120	109	239	85	54	49
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	0	2	2	23	3	4	3	0	0
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-37S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	520
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,506
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,219
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
BBMW-38S	5.0 - 15.0	13	14	0	25	50	69	4	6	14	5
BBMW-38I	25.0 - 30.0	131	1,075	732	660	212	691	761	275	365	468
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	706	931	211	574	116	202	402	603	759	167
BBMW-38D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
BBMW-39S	5.0 - 15.0	914	488	1,627	18	761	150	0	1,344	1,220	405
BBMW-39I	25.0 - 30.0	45	1	0	231	2	0	78	4	29	14
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-39D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-40S	5.0 - 15.0	1,322	73	0	0	4,533	899	0	8	3,314	0
BBMW-40I	25.0 - 30.0	51	3	24	8	25	5	37	13	100	17
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-40D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-41S	6.0 - 16.0	3,264	623	1,532	5	764	0	421	2,372	3,693	782
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	28	47	0
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-41D	65.0 - 70.0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2009		2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	--	--	1	0	3	0	0	2	0	2
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	0	0	0	--	0	--	--	
MW-05S	4.0 - 14.0	226	1,879	2,080	309	1,279	1,149	1,076	582	1,807	17
MW-05D	35.5 - 45.5	138	711	809	742	1,996	1,039	1,094	1,064	2,620	789
MW-09S	4.0 - 14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	0	0	0	--	0	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	120	95	0	0
OU2MW-50I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	0	0	9	4
OU2MW-50I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0
OU2MW-50D	65.0-70.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	26	19
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	1	0	0	2

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2009		2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	--	--	--	375	70	268	3	235	127	0
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	--	--	--	72	0	0	0	16	0	18
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
OZMW-16I	20.0 - 30.0	1,167	31	0	0	0	0	3	0	8	5
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	2,002	2,844	160	809	171	422	5,792	1,195	3,138	542
OZMW-16D	55.0 - 65.0	1	1	0	0	0	0	11	2	24	68
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	7	6	0	0	0	9	0	0	9
OZMW-17D	53.0 - 63.0	4	65	391	12	5	5	8	8	10	725
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	68	15	1	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	10,984	7,375	676	88	36	30	249	0	0	12
OZMW-18D	55.0 - 65.0	1,586	2,031	1,515	629	890	1,328	1,642	594	2,635	1,907
OZMW-19S	5.0 - 15.0	--	409	44	74	241	214	1,016	242	55	244
OZMW-19I	20.0 - 30.0	--	4,299	2,849	2,632	2,982	3,529	2,814	2,048	2,065	2,708
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	--	5,346	4,551	1,409	4,346	382	4,856	1,761	7,531	272
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	471	485	0	245	398	557	178	661	75
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	4,403	2,697	3,466	5,177	5,130	5,292	6,351	2,966	6,618
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	4,402	6,135	5,202	5,315	6,052	4,487	6,915	5,702	2,458
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	--	4,012	5,131	4,742	5,972	5,259	2,648	6,727	5,458	5,163
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	952	933	707	684	494	332	409	453	195
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	2,406	1,108	--	1,347	1,588	6	6	110	61	1
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	3	7	--	220	4	0	1	0	20	1
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	--	25	0	1	0	0	0	1	1	1
OZMW-23I	20.0 - 30.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	--	6	0	0	0	0	7	0	0	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	--	38	51	26	3	3	0	1	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	--	6	0	160	0	0	5	47	9	8
OZMW-24I	20.0 - 30.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	--	4,805	5,033	5,122	3,128	3,405	4,719	5,641	5,416	1,228
OZMW-24D	55.0 - 65.0	--	5,323	4,857	5,198	2,399	3,219	3,383	5,508	3,042	4,121
OZMW-25S	5.0 - 15.0	3,968	3,480	2,919	3,550	3,504	6,452	79	3,783	4,336	237
OZMW-25I	20.0 - 30.0	849	4,046	3,756	3,252	292	6,045	1,886	3,289	3,887	1,857
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	51	162	482	730	162	881	588	585	1,040	149
OZMW-25D	55.0 - 65.0	0	54	96	33	0	69	82	100	47	73
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	1	0	0	3	2	4	2	1	1
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	--	60	23	0	0	176	61	0	41	163
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	0	7	0	0	0	0	5	1	4

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2012				2013				2014			
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-05D	64.0 - 74.0	78	2,052	1,409	1,412	3,244	1380	1441	2841	2382	2045	2154	1830
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	633	706	489	354	688	371	388	93	350	258	674	220
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	3,388	2,628	2,790	4,110	2,561	2775	3646	6024	3803	2180	3261	3376
BBMW-22I	30.0 - 40.0	7,155	7,755	2,505	4,656	3,930	3731	4026	6084	4348	4319	4561	4708
BBMW-22D	64.0 - 74.0	5,388	6,319	4,598	4,350	6,103	4352	--	--	--	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	540	111	128	100	121	95	109	117	430	96	117	158
BBMW-34I	25.0 - 30.0	3,307	2,208	1,870	2,000	1,695	1929	1198	2606	2501	3039	1947	3005
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	1,907	1,758	2,005	1,527	1,583	1431	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	335	53	51	46	70	45	--	--	--	54	--	58
BBMW-35S	5.0-15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-35I	25.0-30.0	0	0	0	--	--	2	--	--	--	0	--	--
BBMW-35I2	45.0-50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-35D	63.0-68.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	0	15	0	--	--	2	--	--	--	0	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	270	511	--	367	217	0	12	383	4	16	7	115
BBMW-37I	20.0 - 30.0	1,655	2,228	--	1,363	860	110	1697	8853	846	204	247	68
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	1,234	1,186	--	599	1,222	111	903	877	319	15	10	39
BBMW-37D	55.0 - 65.0	0	0	--	0	0	0	--	--	--	4	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	2	0	0	49	20	46	81	234	162	142	6	2
BBMW-38I	25.0 - 30.0	653	510	766	435	620	381	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	983	998	773	297	1,155	718	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	13	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	2,988	62	1,283	1,906	2,674	34	2088	137	142	154	0	152
BBMW-39I	25.0 - 30.0	39	29	46	17	33	0	433	4	2	0	2	0
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	0	16	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	3	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	0	0	30	1,548	2,421	2654	2548	1808	528	0	11	1901
BBMW-40I	25.0 - 30.0	34	41	46	11	29	18	38	16	30	25	20	13
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	0	2,264	1,950	0	0	0	0	0	--	0	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	1,449	1,167	1,006	617	2,213	1888	2473	1613	1925	2112	2024	1992
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	54	68	0	0	0	16	0	0	0	63	2
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	0	0	2	--	--	0	--	--	--	0	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	0	0	2	--	--	0	--	--	--	0	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2012				2013				2014			
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-42S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	608	286	403	720	539	446	364	264
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	1,181	1107	666	1110	80	9	5	5
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	2,504	1163	2090	1625	496	104	244	315
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	552	53	262	48	3	0	0	0
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	7	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	2	0	7	0	0	0	2	1	0	2	0	2
MW-03D	35.0 - 45.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	1,680	886	1,250	1,306	1,516	1063	507	1546	1789	1115	27	1508
MW-05D	35.5 - 45.5	2,242	843	1,611	1,254	1,617	1137	1944	1476	1775	1513	2330	1952
MW-09S	4.0 - 14.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	365	814	1146	619
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	7	0
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	779	311	153	103
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	1	2
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	322	369	409	239
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-50S	5.0-15.0	9	5	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
OU2MW-50I	25.0-30.0	1	2	0	0	0	0	2	66	3	0	30	0
OU2MW-50I2	45.0-50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
OU2MW-50D	65.0-70.0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0-15.0	0	13	5	9	8	4	--	--	--	4	--	--
OU2MW-51I	25.0-30.0	0	5	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-51I2	45.0-50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-51D	61.0-66.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2012				2013				2014			
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	94	87	69	31	0	64	66	72	85	47	47	42
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	13	15	13	21	27	13	18	0	26	44	67	49
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	1	6	0	0	0	0	2	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	18	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	2,192	1,973	151	1,220	8	1330	1	97	26	1	56	30
OZMW-16D	55.0 - 65.0	18	3	0	1	0	0	0	0	11	1	44	8
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	1	0	0	13	0	0	0	2	3	0	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	2	0	18	0	0	0	13	0	0	5	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	345	33	1,821	1,750	1,451	937	1283	1089	2218	1458	693	1571
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	56	222	955	61	139	17	98	2	32	0	2	0
OZMW-18D	55.0 - 65.0	2,913	1,536	3,337	1,729	5,445	1361	2898	1751	1661	957	306	480
OZMW-19S	5.0 - 15.0	881	517	173	558	8	659	334	641	536	182	5	262
OZMW-19I	20.0 - 30.0	4,325	3,620	1,188	3,790	2,635	3396	3501	3079	3114	1631	508	621
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	2,016	3,258	2,854	2,303	1,552	1929	1689	5205	2470	2269	5046	3193
OZMW-19D	55.0 - 65.0	36	25	294	41	55	8	28	193	326	275	658	427
OZMW-21S	5.0 - 15.0	6,333	4,167	2,943	4,334	1,152	3151	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	4,873	7,522	3,598	3,299	3,317	3872	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	5,757	6,158	5,128	4,620	3,747	5955	4298	6515	4630	4476	5528	3935
OZMW-21D	55.0 - 65.0	157	162	183	89	56	147	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	122	8	122	0	3	11	5	1	5	5	0	1
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	89	28	16	39	11	8	0	0	0	0	6	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	1	0	17	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	3	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	17	12	11	7	32	2	3	4	1	0	0	0
OZMW-24I	20.0 - 30.0	208	14	0	0	47	0	0	0	2	0	0	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	3,527	4,819	2,656	4,228	4,502	4999	2517	5521	3549	3092	4424	4263
OZMW-24D	55.0 - 65.0	3,300	3,090	2,846	2,075	3,309	3137	2527	4297	2594	2451	2783	3245
OZMW-25S	5.0 - 15.0	3,228	1,842	3,306	4,753	69	2432	529	5255	3058	2022	59	3223
OZMW-25I	20.0 - 30.0	3,721	4,022	4,223	3,996	3,748	3767	3507	3787	3167	2244	3842	2724
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	322	696	402	324	328	492	1039	640	285	229	1419	318
OZMW-25D	55.0 - 65.0	85	55	41	67	133	60	66	43	22	0	0	28
OZMW-26S	5.0 - 15.0	5	0	0	--	--	1	--	1	--	0	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	52	22	26	182	0	0	0	0	2	4	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	54	17	96	38	27	0	2	65	53	0	15	64
OZMW-26D	55.0 - 65.0	0	2	0	--	--	0	--	0	--	0	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2015				2016				2017	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-05D	64.0 - 74.0	2834	2185	1561	2129	1895	1939	1846	3137.7	3038	1227.2
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	219	428	364	140	209	204	257	260.5	184.1	287.52
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	4020	2711	3210	3306	1944	1404	2406	3638.1	3379.1	1177.5
BBMW-22I	30.0 - 40.0	7567	4596	3033	4090	5671	2704	3568	5002.5	4985.6	3034
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	112	100	103	97	195	207	177	177.7	697	105.5
BBMW-34I	25.0 - 30.0	2108	2069	2443	1360	1755	1372	1559	2610.5	2533.4	2174
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	64	24	32	45	--	35	0	8.8	33.3	56.6
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	5	8	2	22	2	6	20	28.8	0	0
BBMW-37I	20.0 - 30.0	6	1	5	0	0	0	15	0	0	0
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	10	0	0	12	2	0	0	0	0	0
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	84	4	90	157	59	35	204	241.1	262.4	137.3
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	2	0	114	160	83	141	5	32.6	48.3	166.08
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	63	--	0	0	0	0	0	0	13.3
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	0	3	531	352	0	256	0	685.6	0	256
BBMW-40I	25.0 - 30.0	29	20	8	11	26	8	7	12	12.2	19.9
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	0	--	--	--	--	--	--	0	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	2325	2101	1293	1896	1919	1487	1897	2364.2	2210.4	1600
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	--	39	--	0	0	3.9
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2015				2016				2017	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-42S	5.0 - 10.0	229	285	198	163	127	148	170	175.1	147.5	184.8
BBMW-42I	15.0-25.0	1	0	4	0	0	0	0	0	--	0
BBMW-42I2	35.0-45.0	122	97	9	4	2	107	25	0	--	0
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	290	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	130	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	2	3	6	1	24	0	0	0	0	0
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	1393	873	905	1242	1420	613	1471	1564.6	1740.3	755
MW-05D	35.5 - 45.5	2620	1206	1184	1416	1671	1134	1912	2047.9	2231.9	1204.5
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	1374	707	1095	912	1286	1291	1199	1023.1	1845.2	738.1
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	14	17	41	12	0	6	17	24.5	3.6	1.1
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	205	105	107	249	590	266	897	203.9	0	48
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	23	23	14	14	2	2	6	5.1	5.3	2.9
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	322	408	792	430	228	455	300	253.4	168.7	78
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0-15.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I	25.0-30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I2	45.0-50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50D	65.0-70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2015				2016				2017	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	55	41	52	39	28	29	32	41.4	35.1	24.38
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	38	0	14	102	14	41	0	38.4	38.7	3.3
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	43	0	0	0	0	88	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	2	4	5	27	8	24	8	13.9	0	3
OZMW-16D	55.0 - 65.0	7	0	0	514	41	7	17	44.2	45.1	9.3
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	1020	1224	817	857	922	1178	233	85.2	141.1	538.1
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	33	0	17	0	25	5	0	67	1340.7	16.9
OZMW-18D	55.0 - 65.0	515	864	520	514	593	489	570	650.3	1114	734.9
OZMW-19S	5.0 - 15.0	201	526	364	188	63	623	270	926.1	954	357.47
OZMW-19I	20.0 - 30.0	2296	1338	2382	277	279	1096	140	1614.9	1989.6	291.95
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	1229	1215	3537	1345	2233	1797	2312	3753.2	2929.6	962
OZMW-19D	55.0 - 65.0	123	7	137	128	251	289	406	505.1	304.1	51
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	4428	4854	4770	2564	3529	3181	2676	4375.3	4398	4475
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	11	7	3	4	0	6	10	0	0	11.6
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	0	--	--	--	0	0	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	281	0	0	0	0	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	3	1	5	4	0	0	0	5.2	25.2	0
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	4200	3511	5046	2694	4152	2395	1968	2390.7	4230.6	3994
OZMW-24D	55.0 - 65.0	3205	1624	3199	2809	3078	2483	3305	2200.2	3408.8	3842
OZMW-25S	5.0 - 15.0	3618	2459	1702	1419	2846	1185	934	2687	3030.9	438.6
OZMW-25I	20.0 - 30.0	4305	3853	4073	3143	3660	1734	2212	2986.8	3160.9	2311.5
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	252	204	600	434	246	144	207	248.9	283.9	408
OZMW-25D	55.0 - 65.0	33	39	--	--	--	28	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	3	--	--	--	0	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	60	0	0	59	45	0	7	37.5	31.2	0
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2017		2018				2019			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-05D	64.0 - 74.0	1555	1776	1321	2412	1680	2131	1975	1549	1763	1639
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	13	184.6	225.2	229.1	325.3	258.5	287.8	1.3	6.69	44.2
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	2719	2232	2259	1936	360.5	2888	1069.8	601	371.95	871
BBMW-22I	30.0 - 40.0	3678	2662	3036	4326	2398.3	4646	2594.3	1351	3894	2622
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	92.2	122.9	187.1	65.4	113.7	104.2	117	51.96	86.7	72.3
BBMW-34I	25.0 - 30.0	2189.2	1566.1	2464	1917.2	1977	2452	2312.4	2129.3	1470	2000.4
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--		--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	36	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--			--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	3	27.6	0	0	0	0	16.48	0	1.9	3.7
BBMW-37I	20.0 - 30.0	3	0	0	0	0	0	--	0	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	116.61	232.47	154.4	88.5	159.26	114.31	122.25	0	105.98	2.5
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	8.96	6	0	7.96	70.3	37.9	25.8	12	5.6	16
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	35.9	--	--	--	1.3	0	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	759	668	0	0	348	0	3.6	1.4	1882	39.9
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	10.8	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	1384	844.3	1564	1898	1400	2000	2410	114.85	1810	1478
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	0	61	0	0	0	27.5	0	0	0
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2017		2018				2019			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-42S	5.0 - 10.0	109	183.87	26.5	2.9	6.7	75.97	169.3	28.79	3.3	81.3
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	0	--	0	0	0	0	0	0	0	--
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	10.44	1089.4	1446	1097.3	1097.1	662.1	66.2	247.5	36.6	86.4
MW-05D	35.5 - 45.5	1603.2	1014.4	1129	1660	1288.5	1206	1484.7	983.5	1047.3	1488.5
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	1174.94	927.6	1003	1397.5	413.9	817.8	705.9	628.8	912.7	619.7
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	5.6	14.2	9.6	0	3.7	0	1.3	0	11.9	0
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	26.4	386.1	393.8	43.7	108.3	179.2	26.9	0	6.95	154.3
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	0	2.2	1.2	4.3	0	0	0	0	0	0
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	38.1	110.2	125.5	153.9	70.4	106.4	139.6	115.8	89.2	100.7
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0-15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I	25.0-30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I2	45.0-50.0	0	0	0	0	0	1.6	0	0	0	0
OU2MW-50D	65.0-70.0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)									
		Sampling Date									
		2017		2018				2019			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	8.1	38.33	24	25.7	1.8	21.4	12.43	15.5	9.46	41.32
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	51.4	0.97	19	33.1	36.5	8	13.5	58.1	32.5	34.6
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	0	4	5	0	1.1	0	0	0	0	0
OZMW-16D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0.89	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	677.4	467.1	2257	3560	950	801.1	4046	626	459.9	272.8
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	0.96	0	6.34	6.4	1.5	22.2	40.4	4.8	0	1.4
OZMW-18D	55.0 - 65.0	919.2	730	2747	838	441.1	626.1	920.1	657.2	706.2	660.8
OZMW-19S	5.0 - 15.0	696.9	110.4	38	545	132.2	47.86	146.2	52.18	2.56	252.7
OZMW-19I	20.0 - 30.0	878.5	195.67	1212.5	775.5	253.6	462.8	1068.5	237.1	221.5	1753
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	1804.5	2031.2	1320	298.8	164	2872	575.2	18.7	99.6	2053
OZMW-19D	55.0 - 65.0	25.7	245	135.2	0	4	58.1	5.99	0	0	2.5
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	3324	3862	4635	4675	4318	4876	3946	3094	3551	2693.2
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	0.98	0	0	14.8	0	0	3.2	--	5.99	0
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	21.54	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	0.73	17.67	4.29	6.38	30.08	2.1	2.2	14.3	0	52.75
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	1.8	0	0	262.8	0	0	0	0	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	3824	4017	4739	4738	4442	4093	3968	4664	4335	4347
OZMW-24D	55.0 - 65.0	3746	3228	3734	3172	3131	3103	2896	2551	3192	2729
OZMW-25S	5.0 - 15.0	669	1144.3	169.6	2516.8	176.3	373	300.4	231.5	129.4	122.8
OZMW-25I	20.0 - 30.0	1168.7	1728.2	2946	3323	2910	1897	3488	3455	856.1	2216
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	578.9	204.9	169.6	345.7	393.7	308.6	244.2	225.1	420.9	214.4
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	0	1.4	15.25	0	0	31.9	64.6	0	0	15.1
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--		--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		2020			2021				2022			
		Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-05D	64.0 - 74.0	2423	2405	4064	1353	2068.2	1226	--	959.6	--	1078.2	4276.7
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-20I	35.0 - 45.0	211.3	33.7	2.5	218	1.9	62.73	62.7	16.2	0	18.5	212.7
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-22S	5.0 - 10.0	1945	56.6	1353.2	1492	837	45.5	122.3	1754.59	155.06	342	1880.97
BBMW-22I	30.0 - 40.0	4235	1409.8	4048	1436	3303.4	3454.8	2896	3703.1	850	--	4029.8
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	5844	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
BBMW-34S	5.0 - 15.0	136	55.5	77.6	101.5	29.36	48.14	70.2	61.5	44	81.8	145
BBMW-34I	25.0 - 30.0	1835.2	580.4	2007	1499.7	599.8	1016	1950.4	341.1	234.4	1272.7	2423.9
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37S	5.0 - 10.0	13.6	86.86	0	12.6	21	4.9	1.7	0	0	0	17.2
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	13.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38S	5.0 - 15.0	61.2	61.45	0	0	0	0	0	46.7	26.9	81.7	50.37
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39S	5.0 - 15.0	31.9	0	1.6	0	0	5.37	2	0	0	1254.5	5.3
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40S	5.0 - 15.0	362.6	396.3	0	0	0	0	0	--	0	192.7	--
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41S	6.0 - 16.0	655.8	1665	9.38	1018	1387	1786	922.3	1289.9	1087.6	1714.4	1581.6
BBMW-41I	25.0 - 30.0	0	0	--	--	0	43	--	0	0	0	0
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		2020			2021				2022			
		Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-42S	5.0 - 10.0	34	0.8	0	34.54	0.65	1	2.8	0.99	0.9	49.36	81.28
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03S	3.0 - 13.0	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-05S	4.0 - 14.0	584.9	133.9	0	446.9	451.7	268.6	106.3	674.4	43.78	88.9	151.5
MW-05D	35.5 - 45.5	1212.3	1564.1	129.83	1127	1950.2	1319.8	1370.7	942	1394.8	1332.1	1538.9
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	369.6	515.2	191	298.7	433.1	--	468.7	22.1	663.1	220.9	258.5
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	0	6.7	0	0	0	87.6	52.3	0	0	22	6.97
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	172.6	313.8	32.4	470.9	21.4	--	9.15	126.8	19.48	38.17	218.85
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	--	1.8	--	--	0	0	--	0	0	0	2.8
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	103.4	69.4	1.1	81.7	39.6	62.71	5.02	53.8	0	15.5	53.1
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-50S	5.0-15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I	25.0-30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50I2	45.0-50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-50D	65.0-70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date										
		2020			2021				2022			
		Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	34.2	0	24.7	9.7	0	0	2.5	2.1	9.9	0	0
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	1.4	0	10	0	4	0	40.4	0	4	0	9.7
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0	0	0
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	22.18	0	0	0
OZMW-16D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-17D	53.0 - 63.0	1487	138.94	1670	3398.3	3216.8	1078.3	2162.7	1195.3	37.5	21.5	423.9
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	2.5	0	0	0	1.7	0	0
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	1.7	0	0	23.2	0	7.1	18.12	0	0	0	0
OZMW-18D	55.0 - 65.0	364.8	649.7	495	391.4	898.6	1326	3351.3	635.4	266.4	29.5	1129.6
OZMW-19S	5.0 - 15.0	448.4	56.17	249.97	14.1	6.6	0	7.9	3.4	1.8	5.3	37.2
OZMW-19I	20.0 - 30.0	275.8	270.5	482.5	168.9	290.7	313.65	52.6	363.6	715.5	183.9	92.2
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	137.2	729.4	2278	673	2.4	65.1	123.9	182.3	41.4	73.7	199.6
OZMW-19D	55.0 - 65.0	0	0	--	--	--	--	--	--	6.7	--	--
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	306.9	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	3395	3916	4573	5582	4140	4734.5	3996	4097.87	4753.3	5255.6	4343.63
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	0	0	0	--	0	--	--	--	3.52	0	--
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	77.5	0	0	0	0	0	0	0
OZMW-24S	5.0 - 15.0	27.5	0.88	15.9	21.8	0	2.6	0	0	0	0	7
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	301.7	0	0
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	3760	3718	5753	4364	6146.5	4120	5391	4416.4	5633	5569.1	4520.3
OZMW-24D	55.0 - 65.0	2618	2737	2322	3014	4213.6	3062	4539.4	3012.2	4143	3630.5	4461.5
OZMW-25S	5.0 - 15.0	554.1	50.56	257.2	200.5	228.2	187.9	99	158.2	1430.7	123.8	92.5
OZMW-25I	20.0 - 30.0	2376.9	1647	3806	2686	2830.71	2441	1707.24	279.6	2492.19	1405.8	6623.8
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	184.9	152.8	263.4	172.5	212.5	183	159.28	152.9	0	335.3	294.4
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	0	0	16.3	--	0	0	18.84	0	0	0	0
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-05D	64.0 - 74.0	4967.36	--	3374.1	291.13	--	--	0	4,967	1,969	0	4,967
BBMW-05D2/D2R	126.5 - 136.5	--	--	--	--	--	--	0	147	11	0	147
BBMW-13D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	40	2	0	40
BBMW-20S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	0	15,000	2,962	0	15,000
BBMW-20I	35.0 - 45.0	61.7	149.2	142	48.4	209.5	109	0	8,636	1,125	0	8,636
BBMW-20D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	14,594	5,722	0	14,594
BBMW-22S	5.0 - 10.0	428.18	141.9	2540.7	121.7	86.67	169.15	24	6,024	2,270	24	6,024
BBMW-22I	30.0 - 40.0	3453.7	737.2	3121	3455.6	3171.8	4096.1	737	8,810	4,380	737	8,810
BBMW-22D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	2,725	145,100	9,798	2,725	145,100
BBMW-26S	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	0	24	2	0	24
BBMW-26I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
BBMW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-27I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-34S	5.0 - 15.0	0	5	80.9	63.7	101.2	29.04	0	969	193	0	969
BBMW-34I	25.0 - 30.0	1088	1621.8	1342.8	1561	1447.49	1396.2	234	3,307	1,945	234	3,307
BBMW-34I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	1,431	2,335	1,903	1,431	2,335
BBMW-34D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	478	101	0	478
BBMW-35S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-35I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-35I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-35D	63.0-68.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	23	3	0	23
BBMW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-37S	5.0 - 10.0	3.7	0	17.25	--	--	1.1	0	520	60	0	520
BBMW-37I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	8,853	689	0	8,853
BBMW-37I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	1,234	337	0	1,234
BBMW-37D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	0	7	2	0	7
BBMW-38S	5.0 - 15.0	104	208.1	123.1	80.9	0	2.8	0	262	72	0	262
BBMW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	131	1,075	546	131	1,075
BBMW-38I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	116	1,155	600	116	1,155
BBMW-38D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	13	1	0	13
BBMW-39S	5.0 - 15.0	4.3	16.8	54.5	14.8	0	0	0	2,988	360	0	2,988
BBMW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	433	33	0	433
BBMW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	16	1	0	16
BBMW-39D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
BBMW-40S	5.0 - 15.0	0	0.71	0	10.8	2.3	0	0	4,533	542	0	4,533
BBMW-40I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	3	100	23	3	100
BBMW-40I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	2,264	201	0	2,264
BBMW-40D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-41S	6.0 - 16.0	1184.2	2109.9	2721.4	970.1	1579.8	2384.2	0	3,693	1,545	0	3,693
BBMW-41I	25.0 - 30.0	5.6	0	--	--	--	0	0	68	9	0	68
BBMW-41I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
BBMW-41D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-42S	5.0 - 10.0	25.76	17.19	3.01	59.24	7.7	29.08	0	720	147	0	720
BBMW-42I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	0	1,181	232	0	1,181
BBMW-42I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	0	2,504	495	0	2,504
BBMW-43S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-43I	15.0-25.0	--	--	--	--	--	--	0	552	77	0	552
BBMW-43I2	35.0-45.0	--	--	--	--	--	--	0	7	1	0	7
IP-51	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	22	22	22	22	22
IP-52	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	205	205	205	205	205
IP-53	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	290	290	290	290	290
IP-54	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
IP-55	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	130	130	130	130	130
IP-56	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
IP-57	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
IP-58	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-03S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	0	1,425	38	0	1,425
MW-03D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	184	10	0	184
MW-05S	4.0 - 14.0	697.2	68.7	621.8	170.7	293.15	957.71	0	5,514	1,095	0	5,514
MW-05D	35.5 - 45.5	1533.9	1650	2319.5	1479.2	953.7	1626.9	9	4,944	1,580	9	4,944
MW-09S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	0	74	2	0	74
MW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	0	4	1	0	4
MW-09I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-09D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU1PZ-101	4.0 - 14.0	422.6	79.45	91.7	229.2	138.57	89.46	22	1,845	703	22	1,845
OU1PZ-102	4.0 - 14.0	6.42	5.1	1.1	3.9	0	0	0	88	10	0	88
OU1PZ-103	4.0 - 14.0	64.6	85.8	190.3	215.7	23.6	12	0	897	188	0	897
OU1PZ-104	4.0 - 14.0	1.1	0	--	--	--	0	0	23	4	0	23
OU1PZ-105	4.0 - 14.0	62.2	4.3	4.9	0.56	3.73	32.4	0	792	160	0	792
OU2MW-48S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
OU2MW-48I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-48I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-48D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-49D	63.0 - 68.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-50S	5.0-15.0	0	0	0	0	0	0	0	120	4	0	120
OU2MW-50I	25.0-30.0	0	0	0	0	0	0	0	66	2	0	66
OU2MW-50I2	45.0-50.0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
OU2MW-50D	65.0-70.0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
OU2MW-51S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	0	26	8	0	26
OU2MW-51I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	0	5	1	0	5
OU2MW-51I2	45.0-50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-51D	61.0-66.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2

Table 4-2. OU-1 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-57S	5.0 - 15.0	9.91	0	4.8	11.8	3.6	11.5	0	375	45	0	375
OU2MW-57I	20.0 - 30.0	7.1	0	0	0	0	0	0	102	19	0	102
OU2MW-57I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	88	2	0	88
OZMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	23.4	7.1	0	0	830	14	0	830
OZMW-16I	20.0 - 30.0	0	0	283.7	431.6	5.9	0	0	1,447	65	0	1,447
OZMW-16I2	35.0 - 45.0	0	1.3	0	2.4	0	0	0	5,792	388	0	5,792
OZMW-16D	55.0 - 65.0	0	0	0	12.55	0	0	0	514	14	0	514
OZMW-17S	5.0 - 15.0	0	0	7.1	9.3	0	2.1	0	1,963	31	0	1,963
OZMW-17I	20.0 - 30.0	0	0	783.1	3998.2	115.55	0	0	5,197	158	0	5,197
OZMW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	496.5	154	17.3	14.6	0	497	13	0	497
OZMW-17D	53.0 - 63.0	1007.6	2003.7	1453.2	3786.3	2244.2	5558.1	0	4,046	975	0	5,558
OZMW-18S	5.0 - 15.0	0	0	476	4.5	0	0	0	569	17	0	569
OZMW-18I	20.0 - 30.0	0	0	513	870	0	0.64	0	2,312	81	0	2,312
OZMW-18I2	35.0 - 45.0	1.2	582.1	5343.1	5,948	3632.4	3668.9	0	11,417	1,435	0	11,417
OZMW-18D	55.0 - 65.0	250.9	31.3	555.1	3556.1	155.2	2008.9	0	5,445	1,157	0	5,445
OZMW-19S	5.0 - 15.0	729.53	413.4	0	225.69	25.3	10.5	0	1,016	281	0	1,016
OZMW-19I	20.0 - 30.0	279.11	240.6	181.2	1438.8	204.9	196.3	53	4,325	1,432	53	4,325
OZMW-19I2	35.0 - 45.0	743.2	76.1	68.1	633.6	81.9	16.76	2	7,531	1,805	2	7,531
OZMW-19D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	0	661	185	0	661
OZMW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	307	6,618	4,030	307	6,618
OZMW-21I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	2,458	7,522	4,877	2,458	7,522
OZMW-21I2	35.0 - 45.0	2960.8	6155.3	--	3971.8	3541.8	3031.9	2,564	6,727	4,455	2,564	6,727
OZMW-21D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	56	952	397	56	952
OZMW-22S/22SR	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2,555	340	0	2,555
OZMW-22I/22IR	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	220	19	0	220
OZMW-22I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OZMW-22D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	0	49	6	0	49
OZMW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	1.3	0	0	0	25	1	0	25
OZMW-23I	20.0 - 30.0	0	0	118	277.8	1.3	0	0	278	7	0	278
OZMW-23I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	281	6	0	281
OZMW-23D	55.0 - 65.0	0	0	0	0.7	7.1	0	0	78	4	0	78
OZMW-24S	5.0 - 15.0	12.62	0	37.7	17.9	0	20.9	0	160	11	0	160
OZMW-24I	20.0 - 30.0	0	69.96	590.3	86.8	0	0	0	590	28	0	590
OZMW-24I2	35.0 - 45.0	6846.6	2192.5	4235.3	759.4	3433.4	3956	759	6,847	4,126	759	6,847
OZMW-24D	55.0 - 65.0	4871	3731.9	3773.7	866.2	2584.5	3416	866	5,508	3,279	866	5,508
OZMW-25S	5.0 - 15.0	1454.6	114.7	128.7	1017.2	673.86	85.2	51	6,452	1,688	51	6,452
OZMW-25I	20.0 - 30.0	4042.1	1932.9	1477.3	3625.2	3152	277.9	280	6,624	2,935	278	6,624
OZMW-25I2	35.0 - 45.0	270.3	203.66	486.9	431.8	427.4	2681.8	0	1,419	363	0	2,682
OZMW-25D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	0	133	48	0	133
OZMW-26S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	5	1	0	5
OZMW-26I	20.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	182	13	0	182
OZMW-26I2	35.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	0	176	25	0	176
OZMW-26D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	0	7	1	0	7

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Shallow									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				BBMW-22S	BBMW-22S	BBMW-22S	BBMW-22S	BBMW-34S	BBMW-34S	BBMW-34S	BBMW-34S	BBMW-37S	BBMW-37S
Start Depth				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
End Depth				10	10	10	10	15	15	15	15	10	10
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				9/6/2023	12/13/2023	2/2/2024	6/4/2024	7/25/2023	11/8/2023	1/15/2024	4/23/2024	9/15/2023	6/25/2024
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**16**	**15**	**38**	**37**	**20**	**68**	**22**	**18**	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**1.9 J**	**2.6 J**	**4.2 J**	**3.6 J**	1 U	**0.61 J**	**0.71 J**	**0.45 J**	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**690**	**640**	**1,400**	**1,400**	1 U	1 U	**3.2**	1 U	**0.6 J**	**0.61 J**
Total Xylene		1330-20-7	5	**250**	**220**	**340**	**420**	2 U	2 U	**2**	**0.76 J**	**2.7**	**1.4 J**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**958**	**878**	**1,782**	**1,861**	**20**	**69**	**28**	**19**	**3.3**	**2.0**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**110**	**79**	**57**	**89**	**45**	**34**	**59**	**17**	**3.5 J**	**1.1 J**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**1.6 J**	**1.3 J**	**3.3 J**	**4.1 J**	**2 J**	**1.6 J**	**1.7 J**	**0.84 J**	**0.85 J**	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	**7.3 J**	**4.6 J**	**1.9 J**	**6.3 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	**1.1**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	**0.82 J**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	**0.99 J**	**0.86 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	**1.2**	**0.49 J***	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	**0.96 J**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	**2.7 J**	**2.4 J**	**4.3 J**	**2.8 J**	**2.2 J**	**1.4 J**	**1.5 J**	**1.3 J**	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**43**	**28**	**11**	**33**	**29**	**25**	**37**	**7.8 J**	**1.3 J**	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**430**	10 U	10 U	**14**	10 U	10 U	10 U	10 U	**6.6 J**	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**1,900**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**5**	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	**43**	**3.6 J**	10 U	**15**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	**3.1 J**	**2.8 J**	**4.1 J**	**3.6 J**	**2.7 J**	**1.7 J**	**2 J**	**2.1 J**	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**2,541**	**122**	**87**	**169**	**81**	**64**	**101**	**29**	**17**	**1.1**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Shallow									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				DUP-06	BBMW-38S	BBMW-38S	DUP-03	BBMW-38S	BBMW-38S	BBMW-39S	BBMW-39S	BBMW-39S	BBMW-39S
Start Depth				5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
End Depth				10	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				6/25/2024	7/25/2023	11/28/2023	11/28/2023	1/15/2024	4/2/2024	7/25/2023	11/8/2023	1/15/2024	4/2/2024
Parent Sample Code				BBMW-37S			BBMW-38S						
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	**26**	**14**	**15**	**2.6**	**2.9**	**120**	**1.2**	**140**	**0.26 J**
Toluene		108-88-3	5	1 U	**0.87 J**	**0.49 J**	**0.46 J**	1 U	1 U	**0.54 J**	1 U	**10**	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**0.44 J**	**26**	**12**	**12**	1 U	**3.6**	**39**	**4.7**	**250**	**5.8**
Total Xylene		1330-20-7	5	**1.2 J**	**9.5**	**3.8**	**3.8**	2 U	**1.2 J**	**14**	**3.5**	**110**	**8.9**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**1.6**	**62**	**30**	**31**	**2.6**	**7.7**	**174**	**9**	**510**	**15.0**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	**1.4 J**	**1.6 J**	**1.8 J**	10 U	10 U	**4.1 J**	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**2.3 J**	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**0.69 J**	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**6.2 J**	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U*	1 U*	1 U	1 U	1 U	**1.7**	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	**2.1 J**	**2.2 J**	**2.5 J**	10 U	10 U	**1.6 J**	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	**3.2**	2 UJ	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	**18**	**15 ***	**17 ***	10 U	10 U	**3.8 J**	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**100**	**60**	**67**	2 U	**2.8**	**45**	**0.71 J**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	**1.6 J**	**2.1 J**	**2.2 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	**123**	**81**	**91**	ND	**2.8**	**55**	**14.8**	ND	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Operable Unit Area	Upgradient of the Barrier Wall									
			Aquifer Zone	Shallow									
			Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
			Sample Name	BBMW-40S	BBMW-40S	BBMW-40S	BBMW-40S	BBMW-41S	BBMW-41S	BBMW-41S	BBMW-41S	BBMW-41I	BBMW-42S
			Start Depth	5	5	5	5	6	6	6	6	25	5
			End Depth	15	15	15	15	16	16	16	16	30	10
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	7/25/2023	11/8/2023	1/15/2024	4/2/2024	9/6/2023	11/8/2023	1/15/2024	4/23/2024	4/23/2024	9/5/2023
			Parent Sample Code										
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	**0.87 J**	1 U	1 U	**2.6 J**	**2.4 J**	**1.8 J**	**1.2 J**	1 U*	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	**6.1 J**	**3.5 J**	**4.5 J**	**4.6 J**	1 U*	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**0.77 J**	**6.1**	**2.8**	**2**	**2,300**	**1,200**	**1,800**	**2,300**	1 U	**0.56 J**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	**1.7 J**	**2.1**	**1.2 J**	**1,700**	**680**	**1,900**	**2,900**	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**0.77**	**8.7**	**4.9**	**3**	**4,009**	**1,886**	**3,706**	**5,206**	ND	**0.56**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	**8.8 J**	10 U	10 U	**3.6 J**	**3 J**	**2.6 J**	**3 J**	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.3 J**	**1.1 J**	**1.2 J**	**1.7 J**	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.81 J**
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**3.1 J**	**2.9 J**	**2.6 J**	**2.5 J**	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**110**	**70**	**71**	**74**	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**2**	**2.3**	2 U	**2,600**	**890**	**1,500**	**2,300**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**3.4 J**	**3.1 J**	**2.4 J**	**3 J**	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**2.2 J**
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	**11**	**2.3**	ND	**2,721**	**970**	**1,580**	**2,384**	ND	**3.0**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall										
Aquifer Zone				Shallow										
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				BBMW-42S	BBMW-42S	BBMW-42S	MW-05S	MW-05S	MW-05S	MW-05S	OU1PZ-101	OU1PZ-101	OU1PZ-101
Start Depth				5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
End Depth				10	10	10	14	14	14	14	14	14	14
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				12/22/2023	2/1/2024	6/17/2024	9/5/2023	12/13/2023	2/1/2024	4/17/2024	7/20/2023	11/16/2023	1/15/2024
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**0.3 J**	1 U	1 U	**4.9**	**5.5**	**0.94 J**	**0.88 J**	2 U	**0.93 J**	**0.31 J**
Toluene		108-88-3	5	**2.7**	**0.41 J**	**0.76 J**	**0.51 J**	**0.51 J**	**0.71 J**	**0.48 J**	2 U	2 U	**0.5 J**
Ethylbenzene		100-41-4	5	**1.5**	**0.91 J**	**1**	**290**	**160**	**220**	**200**	**440**	**620**	**480**
Total Xylene		1330-20-7	5	**3.9**	**1.1 J**	**1.8 J**	**120**	**68**	**140**	**150**	**39**	**64**	**48**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**8.4**	**2.4**	**4**	**415**	**234**	**362**	**351**	**479**	**685**	**529**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**25**	**3.3 J**	**13**	**60**	**55**	**44**	**39**	**12**	**17**	**5.6 J**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**3.2 J**	10 U	**2.2 J**	**1.9 J**	**2 J**	**3.1 J**	**1.2 J**	**1.2 J**	**1.6 J**	**0.87 J**
Anthracene		120-12-7	50*	**2.1 J**	10 U	10 U	**6.7 J**	**5.5 J**	**5.7 J**	**4 J**	10 U	**1.4 J**	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	**0.87 J**	1 U	**0.75 J**	1 U	1 U	1 U	**0.65 J**	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	**0.9 J**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	**0.87 J**	**1.4**	**0.85 J**	1 U	1 U	**0.45 J**	**0.56 J**	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	**2 J**	10 U	**0.98 J**	**2.8 J**	**3.1 J**	**3.3 J**	**1.8 J**	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**11**	10 U	**4.5 J**	**29**	**25**	**23**	**19**	**5.4 J**	**9.3 J**	**3.2 J**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**1.1 J**	10 U	10 U	**140**	**56**	**95**	**150**	**2.1 J**	**12**	**6.4 J**
Naphthalene		91-20-3	10*	**8.8**	2 U	**4.4**	**350**	**16**	**100**	**720**	**71**	**180**	**120**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	**28**	**4.5 J**	**16**	**19**	10 U	**7.9 J**	**2.5 J**
Pyrene		129-00-0	50*	**4.3 J**	**2.1 J**	**2.4 J**	**3.4 J**	**3.6 J**	**2.6 J**	**2.5 J**	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**59**	**7.7**	**29**	**622**	**171**	**293**	**958**	**92**	**229**	**139**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Shallow									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OU1PZ-101	OU1PZ-103	OU1PZ-103	OU1PZ-103	OU1PZ-103	OZMW-23S	OZMW-23S	OZMW-23S	OZMW-23S	OZMW-24S
Start Depth				4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
End Depth				14	14	14	14	14	15	15	15	15	15
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				4/16/2024	8/14/2023	12/21/2023	2/2/2024	5/28/2024	8/14/2023	11/15/2023	1/31/2024	4/15/2024	8/1/2023
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	2 U	**1.5**	**1.1**	**0.23 J**	**0.28 J**	**1.8**	1 U	1 U	1 U	**0.43 J**
Toluene		108-88-3	5	2 U	**7**	**6.2**	**2.7**	**0.9 J**	**1.1**	1 U	1 U	1 U	1 U*
Ethylbenzene		100-41-4	5	**400**	**240**	**220**	**220**	**21**	**1.3**	**6.9**	1 U	1 U	**0.91 J**
Total Xylene		1330-20-7	5	**40**	**74**	**85**	**120**	**11**	**14**	**15**	2 U	2 U	**10**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**440**	**323**	**312**	**343**	**33**	**18**	**22**	ND	ND	**11**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**6.4 J**	**9.9 J**	**22**	**12**	**8.5 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	**15**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**0.86 J**	**1.2 J**	**1.6 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.3 J**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	**2 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	**1.1 J**	**1.5 J**	**1.4 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**3.2 J**	**4.2 J**	**9 J**	**2.4 J**	**2.1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	**5.8 J**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**5 J**	**11**	**32**	**5.4 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**74**	**160**	**140**	2 U	2 U	2 U	**1.3 J**	2 U	2 U	**13**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	**4 J**	**8 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**2.6 J**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	**2.3 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**89**	**190**	**216**	**24**	**12.0**	ND	**1.3**	ND	ND	**38**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Shallow							Intermediate		
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OZMW-24S	OZMW-24S	OZMW-24S	OZMW-25S	OZMW-25S	OZMW-25S	OZMW-25S	BBMW-20I	BBMW-20I	BBMW-20I
Start Depth				5	5	5	5	5	5	5	35	35	35
End Depth				15	15	15	15	15	15	15	45	45	45
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				12/12/2023	2/1/2024	4/17/2024	8/7/2023	11/10/2023	1/16/2024	4/2/2024	8/14/2023	12/21/2023	2/5/2024
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	**8.1**	**12**	**18**	**6.1**	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	**1.2**	**1.8 J**	**1.6**	**0.71 J**	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**4.5**	**0.39 J**	**0.6 J**	**330**	**450**	**280**	**97**	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	**5.4**	2 U	2 U	**170**	**250**	**160**	**55**	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**9.9**	**0.39**	**0.6**	**509**	**714**	**460**	**159**	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**8.7 J**	10 U	**9.4 J**	**51**	**90**	**85**	**46**	**3 J**	**3.1 J**	**4 J**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	**1 J**	**1.7 J**	**3.1 J**	10 U	**31**	**29**	**42**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	**6.1 J**	**6.3 J**	**3.9 J**	**2.2 J**	**1.6 J**	**1.5 J**	**2.4 J**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	**1.6 J**	**1.4 J**	**0.86 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**3.7 J**	10 U	**3.5 J**	**43**	**37**	**35**	**22**	**7 J**	**5.5 J**	**8.1 J**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**140**	**110**	10 U	**15**	10 U	**10**
Naphthalene		91-20-3	10*	**4**	2 U	**8**	2 U	**700**	**410**	2 U	**75**	2 U	**130**
Phenanthrene		85-01-8	50*	**1.5 J**	10 U	10 U	**26**	**39**	**26**	**15**	**9.4 J**	**9.3 J**	**13**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.8 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**18**	ND	**21**	**129**	**1,017**	**674**	**85**	**142**	**48**	**210**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Intermediate									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				BBMW-20I	BBMW-22I	BBMW-22I	BBMW-22I	BBMW-22I	BBMW-34I	BBMW-34I	BBMW-34I	BBMW-34I	MW-05D
Start Depth				35	30	30	30	30	25	25	25	25	35.5
End Depth				45	40	40	40	40	30	30	30	30	45.5
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				5/28/2024	9/6/2023	12/13/2023	2/2/2024	6/4/2024	9/6/2023	11/8/2023	1/15/2024	4/23/2024	9/5/2023
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	**14**	**25**	**16**	**20**	**23**	**22**	**15**	**10**	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	**4.3**	**3.6**	**3.5**	**3**	**2.4**	**2**	**2.6**	**2.6**	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	**150**	**290**	**230**	**290**	**280**	**280**	**270**	**290**	**29**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	**110**	**160**	**130**	**165**	**160**	**170**	**170**	**160**	**10**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	**278**	**479**	**380**	**478**	**465**	**474**	**458**	**463**	**39**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**2.6 J**	**170**	**220**	**220**	**180**	**76**	**100**	**110**	**110**	**250**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**27**	**32 J**	**2.4 J**	**3.4 J**	10 U	**1.5 J**	**2.2 J**	**3.1 J**	**2.4 J**	**14**
Anthracene		120-12-7	50*	**1.4 J**	**54**	**9.9 J**	**13**	**8.6 J**	**5.6 J**	**10**	**16**	**10**	**8.8 J**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	**27**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**2.2**	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	**14**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**0.69 J**	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	**4.9 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	**9.3 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	**22**	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	**1**	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	**25**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**2**	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	**40 J**	**2.5 J**	**3.9 J**	**2.2 J**	**1.7 J**	**2.5 J**	**6.1 J**	**2.3 J**	**2.6 J**
Fluorene		86-73-7	50*	**5.3 J**	**91**	**60**	**63**	**53**	**32**	**51**	**59**	**52**	**57**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	**8.8 J**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**5.2 J**	**870**	**1,400**	**1,100**	**1,400**	**730**	**730**	**770**	**790**	**1400**
Naphthalene		91-20-3	10*	**60**	**1,500**	**1,700**	**1,700**	**2,400**	**460**	**610**	**390**	**370**	**530**
Phenanthrene		85-01-8	50*	**7.5 J**	**200**	**58**	**65**	**50**	**34**	**52**	**78**	**56**	**54**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	**53**	**2.8 J**	**3.5 J**	**2.3 J**	**2 J**	**3.3 J**	**9.4 J**	**3.5 J**	**3.1 J**
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**109**	**3,121**	**3,456**	**3,172**	**4,096**	**1,343**	**1,561**	**1,447**	**1,396**	**2,320**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Intermediate									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				MW-05D	MW-05D	MW-05D	OZMW-21I2	OZMW-21I2	OZMW-21I2	OZMW-21I2	OZMW-24I	OZMW-24I	OZMW-24I
Start Depth				35.5	35.5	35.5	35	35	35	35	20	20	20
End Depth				45.5	45.5	45.5	45	45	45	45	30	30	30
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				12/13/2023	2/1/2024	4/17/2024	7/28/2023	12/13/2023	1/15/2024	5/28/2024	8/1/2023	12/12/2023	2/1/2024
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 2	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**12**	**15**	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.42 J**	1 U	1 U	**1.5 ***	**1.4**	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**23**	**23**	**26**	**42 J**	**45**	**36**	**34**	**160**	**330**	**1.2**
Total Xylene		1330-20-7	5	**4.6**	**6.5**	**7.8**	**27 J**	**30**	**23**	**18**	**150**	**140**	**4**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**28**	**30**	**34**	**69**	**75**	**59**	**52**	**324**	**486**	**5**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**270**	**240**	**180**	**190**	**200**	**180**	**180**	**96**	**81**	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**12**	**11**	**11**	**10**	**11**	**11**	**9.8 J**	10 U	**2.4 J**	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	**4.9 J**	**8.7 J**	**7.9 J**	**9.6 J**	**12**	**12**	**11 J**	10 U	**1.3 J**	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**1.4 J**	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	4 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	20 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U*	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	4 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U*	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	**2 J**	**3.1 J**	**2.1 J**	**3.3 J**	**3.6 J**	**3.5 J**	**4.9 J**	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**54**	**69**	**48**	**55**	**71**	**64**	**57**	**16**	**2.1 J**	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	4 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**970**	**530**	**1000**	**1500**	**1,400**	**1,100**	**900**	**73**	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**120**	**28**	**330**	**3,000**	**2,200**	**2,100**	**1,800**	**400**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	**44**	**60**	**45**	**57**	**70**	**67**	**62**	**5.3 J**	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	**2.3 J**	**3.9 J**	**2.9 J**	**3.8 J**	**4.2 J**	**4.3 J**	**5.8 J**	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**1,479**	**954**	**1,627**	**4,829**	**3,972**	**3,542**	**3,032**	**590**	**87**	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Intermediate									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OZMW-24I	OZMW-24I2	OZMW-24I2	OZMW-24I2	OZMW-24I2	OZMW-23I	OZMW-23I	OZMW-23I	OZMW-23I	OZMW-23I2
Start Depth				20	35	35	35	35	20	20	20	20	35
End Depth				30	45	45	45	45	30	30	30	30	45
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				4/17/2024	8/1/2023	12/12/2023	2/1/2024	6/4/2024	8/14/2023	11/15/2023	1/31/2024	4/15/2024	8/1/2023
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**10**	**7.2**	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	**0.51 J**	**0.77 J**	**0.38 J**	**1.8**	**0.97 J**	1 U	1 U	1 U*
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	**14**	**20**	**11**	**17**	**130**	**54**	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	**59**	**64**	**45**	**66**	**110**	**24**	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	**73**	**85**	**57**	**83**	**252**	**86**	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	**96**	**27**	**110**	**110**	**98**	**100**	**1.3 J**	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	**100**	**17**	**81**	**70**	10 U	**1.5 J**	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	**7.4 J**	**2.4 J**	**8.8 J**	**7.8 J**	10 U	**2.2 J**	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U*	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	**2.2 J**	10 U	**3.2 J**	**2.5 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	**44**	**11**	**49**	**43**	**10**	**1.1 J**	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	**640**	**110**	**430**	**480**	10 U	**10**	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**3,300**	**580**	**2,700**	**3,200**	2 U	**120**	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	**43**	**12**	**48**	**40**	**10**	**43**	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	**2.7 J**	10 U	**3.4 J**	**2.7 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	**4,235**	**759**	**3,433**	**3,956**	**118**	**278**	**1.3**	ND	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Operable Unit Area	Upgradient of the Barrier Wall								
			Aquifer Zone	Intermediate								
			Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
			Sample Name	OZMW-23I2	OZMW-23I2	OZMW-23I2	OZMW-25I	OZMW-25I	OZMW-25I	OZMW-25I	OZMW-25I2	DUP-04	OZMW-25I2
			Start Depth	35	35	35	20	20	20	20	35	35	35
			End Depth	45	45	45	30	30	30	30	45	45	45
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	11/15/2023	1/31/2024	4/15/2024	8/17/2023	12/12/2023	1/16/2024	4/2/2024	8/17/2023	8/17/2023	12/12/2023
			Parent Sample Code									OZMW-25I2	
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	**20**	**20**	**16**	**0.76 J**	1 U	**19**	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	**1.5**	**1.5**	**1.6**	1 U	1 U	**1.5**	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	**250**	**220**	**250**	**3.8**	**2.4**	**250**	**1.2**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	**130**	**120**	**150**	**3.5**	**2.8**	**130**	**1.9 J**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	**402**	**362**	**418**	**8.1**	**5.2**	**401**	**3.1**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	**190**	**230**	**200**	**33**	**38**	**190**	**41**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	**3.2 J**	**3.1 J**	100 U	**18**	**32**	**2.9 J**	**37**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	**13**	**14**	100 U	**9.7 J**	**15**	**11**	**18**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	20 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	100 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*	10 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	20 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	**3.9 J**	**4.6 J**	100 U	**3.4 J**	**5.7 J**	**3.4 J**	**6.9 J**
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	**74**	**79**	**67 J**	**37**	**53**	**68**	**63**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	20 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	**610**	**1,000**	**910**	**19**	**39**	**620**	**6.7 J**
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	**500**	**2,200**	**1,900**	**91**	**200**	**480**	**130**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	**79**	**88**	**75 J**	**62**	**98**	**73**	**120**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	**4.2 J**	**6.5 J**	100 U	**4.8 J**	**6.2 J**	**4 J**	**9.2 J**
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	**1,477**	**3,625**	**3,152**	**278**	**487**	**1,452**	**432**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Intermediate			Deep						
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OZMW-25I2	OZMW-25I2	OZMW-26I2	BBMW-05D	BBMW-05D	OZMW-23D	OZMW-23D	OZMW-23D	OZMW-23D	OZMW-24D
Start Depth				35	35	35	64	64	55	55	55	55	55
End Depth				45	45	45	74	74	65	65	65	65	65
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				1/16/2024	4/2/2024	6/17/2024	9/6/2023	12/13/2023	8/1/2023	11/15/2023	1/31/2024	4/15/2024	8/1/2023
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	**16**	1 U	**8.8**	**10**	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.37 J**
Toluene		108-88-3	5	1 U	**1.5**	1 U	**270**	**280**	1 U*	1 U	1 U	1 U	**25**
Ethylbenzene		100-41-4	5	**3**	**230**	1 U	**130**	**120**	1 U	1 U	1 U	1 U	**49**
Total Xylene		1330-20-7	5	**3.4**	**120**	2 U	**850**	**760**	2 U	2 U	**1.3 J**	2 U	**430**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**6.4**	**368**	ND	**1,259**	**1,170**	ND	ND	**1.3**	ND	**504**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**49**	**150**	10 U	**33 J**	**7.1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	**14**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**24**	**2 J**	10 U	**100**	**79**	10 U	10 U	10 U	10 U	**220**
Anthracene		120-12-7	50*	**16**	**8.7 J**	10 U	**25 J**	**4.2 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	**6.6 J**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	**11**	**0.73 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	**4.8 J**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U*	1 U	1 U	**7.3**	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	**11**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*
Fluoranthene		206-44-0	50*	**5.7 J**	**2.6 J**	10 U	**19 J**	**2.5 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.1 J**
Fluorene		86-73-7	50*	**56**	**51**	10 U	**46 J**	**20**	10 U	10 U	10 U	10 U	**42**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**30**	**810**	10 U	**390**	**150**	10 U	10 U	10 U	10 U	**650**
Naphthalene		91-20-3	10*	**140**	**1,600**	2 U	**2,600**	**2.7**	2 U	**0.7 J**	**7.1**	2 U	**2,800**
Phenanthrene		85-01-8	50*	**100**	**54**	10 U	**100**	**22**	10 U	10 U	10 U	10 U	**40**
Pyrene		129-00-0	50*	**6.7 J**	**3.5 J**	10 U	**27 J**	**2.9 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**427**	**2,682**	ND	**3,374**	**291**	ND	**0.7**	**7.1**	ND	**3,774**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

				Operable Unit Area	Upgradient of the Barrier Wall				Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall					
				Aquifer Zone	Deep				Shallow					
				Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
				Sample Name	OZMW-24D	OZMW-24D	OZMW-24D	DUP-04	OU1PZ-102	OU1PZ-102	OU1PZ-102	OU1PZ-102	OU1PZ-104	OU1PZ-105
				Start Depth	55	55	55	55	4	4	4	4	4	4
				End Depth	65	65	65	65	14	14	14	14	14	14
				Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
				Sample Date	11/15/2023	2/1/2024	6/4/2024	6/4/2024	7/20/2023	11/16/2023	1/29/2024	4/16/2024	5/28/2024	8/14/2023
				Parent Sample Code				OZMW-24D						
				Validation Level	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**											
BTEX	µg/L													
Benzene		71-43-2	1		**0.38 J**	**0.33 J**	**0.37 J**	**0.38 J**	1 U	**0.85 J**	1 U	**0.59 J**	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5		**20**	**22**	**21**	**20**	1 U	**0.69 J**	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5		**47**	**45**	**36**	**38**	**9.6**	**19**	1 U	1 U	1 U	**5.2**
Total Xylene		1330-20-7	5		**470**	**390**	**340**	**330**	**6.4**	**10**	**1.8 J**	**8.9**	2 U	**3.6**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE		**537**	**457**	**397**	**388**	**16.0**	**31**	**1.8**	**9.5**	ND	**8.8**
PAH17	µg/L													
Acenaphthene		83-32-9	20*		**3.9 J**	**7.3 J**	**16**	**13**	**1.1 J**	**2.8 J**	10 U	10 U	10 U	**3.3 J**
Acenaphthylene		208-96-8	NE		**55**	**120**	**180**	**190**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*		**2.3 J**	**2.2 J**	**8.5 J**	**6.5 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*		1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*		2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*		1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE		10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND		1 U*	1 U	1 U*	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*		2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE		1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*		10 U	10 U	**1.7 J**	**1.3 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*		**12**	**20**	**52**	**41**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.6 J**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*		2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE		**160**	**320**	**410**	**460**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*		**620**	**2,100**	**2,700**	**2,300**	2 U	**1.1 J**	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*		**13**	**15**	**46**	**36**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*		10 U	10 U	**1.8 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE		**866**	**2,585**	**3,416**	**3,048**	**1.1**	**3.9**	ND	ND	ND	**4.9**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				**Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall**								
Aquifer Zone				**Shallow**								
Operable Unit				**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**	**OU1**
Sample Name				**OU1PZ-105**	**OU1PZ-105**	**OU1PZ-105**	**OZMW-16S**	**OZMW-16S**	**OZMW-16S**	**OZMW-16S**	**OZMW-17S**	**OZMW-17S**	**OZMW-17S**
Start Depth				**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**	**5**
End Depth				**14**	**14**	**14**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**	**15**
Depth Unit				**ft**	**ft**	**ft**	**ft**	**ft**	**ft**	**ft**	**ft**	**ft**	**ft**
Sample Date				**11/16/2023**	**1/29/2024**	**4/23/2024**	**7/24/2023**	**11/9/2023**	**1/22/2024**	**4/4/2024**	**8/7/2023**	**11/9/2023**	**1/11/2024**
Parent Sample Code													
Validation Level				**Level 4**	**Level 2**	**Level 2**	**Level 2**	**Level 2**	**Level 4**	**Level 2**	**Level 2**	**Level 2**	**Level 2**
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	**0.47 J**	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	**3.5**	**3.2**	**2.7**
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.41 J**	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**2.1**	**7**	**6.1**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**3.4**	**5.8**
Total Xylene		1330-20-7	5	**2**	**12**	**8.6**	**8.7**	2 U	2 U	2 U	**20**	**7.2**	**7.2**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**4.1**	**19**	**14.7**	**8.7**	ND	ND	ND	**24**	**14.2**	**15.7**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	**2.8 J**	**4.8 J**	10 U	10 U	**2 J**	10 U	**7.1 J**	**9.3 J**	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	**1.2**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	**4.4**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	**1.6**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.6 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	**0.56 J**	1 U	1 U	1 U	**2.3**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	**2.8**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**3.7 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	**0.93 J**	**2.3 J**	10 U	10 U	**1.6 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	**1.6 J**	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	**9.7 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	**14**	2 U	2 U	**3.5**	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	**1.6 J**	10 U	**1.8 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**2.4 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**0.56**	**3.7**	**32**	ND	**23.4**	**7.1**	ND	**7.1**	**9.3**	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Operable Unit Area	Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall								
			Aquifer Zone	Shallow								
			Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
			Sample Name	OZMW-17S	OZMW-18S	OZMW-18S	OZMW-18S	OZMW-18S	OZMW-19S	OZMW-19S	OZMW-19S	OZMW-19S	OU2MW-50S
			Start Depth	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			End Depth	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	4/16/2024	7/17/2023	11/16/2023	1/11/2024	4/17/2024	7/20/2023	11/8/2023	1/16/2024	4/2/2024	8/17/2023
			Parent Sample Code										
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	**2.2**	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.72 J**	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	**0.62 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.39 J**	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	**190**	**11**	**0.47 J**	1 U	**38**	**57**	**35**	**32**	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	**190**	**8.5**	2 U	2 U	**60**	**130**	**79**	**58**	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	**383**	**20**	**0.47**	ND	**98**	**188**	**114**	**90**	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**2.1 J**	**19 J**	**4.5 J**	10 U	10 U	10 U	**41**	**14**	**8.9 J**	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.8 J**	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**5.8 J**	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.59 J**	1 U*	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**2.5 J**	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**20**	**3.3 J**	**1.6 J**	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	**57**	10 U	10 U	10 U	10 U	**43**	**2.8 J**	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**400**	2 U	2 U	2 U	2 U	**91**	**5.2**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**17**	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**3 J**	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**2.1**	**476**	**4.5**	ND	ND	ND	**226**	**25**	**10.5**	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Shallow								Intermediate	
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OU2MW-50S	OU2MW-50S	OU2MW-50S	OU2MW-57S	OU2MW-57S	OU2MW-57S	OU2MW-57S	DUP-03	OZMW-16I	OZMW-16I
Start Depth				5	5	5	5	5	5	5	5	20	20
End Depth				15	15	15	15	15	15	15	15	30	30
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				11/27/2023	1/29/2024	4/17/2024	8/23/2023	10/11/2023	1/31/2024	5/23/2024	5/23/2024	7/24/2023	11/9/2023
Parent Sample Code											OU2MW-57S		
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**3.7**	**3.6**
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**2.8**	**3.3**
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.55 J**	1 U	**0.43 J**	**0.62 J**	**8.9**	**4.6**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	**1.1 J**	2 U	**0.68 J**	**0.95 J**	**96**	**88**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	**1.65**	ND	**1.11**	**1.57**	**111**	**100**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	**2.7 J**	**3.3 J**	**1.9 J**	**2.8 J**	**3 J**	**59**	**39**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.7 J**	**1 J**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.4 J**	**1.6 J**	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	**1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	**1.1 J**	**3.5 J**	**1.7 J**	**4 J**	**4.4 J**	**8 J**	**1.6 J**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**35**	**40**
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	**2.6**	2 U	2 U	**0.62 J**	**180**	**350**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**2.4 J**	10 U	**3.3 J**	**3.5 J**	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	**5**	**11.8**	**3.6**	**12**	**13**	**284**	**432**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Operable Unit Area	Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall									
			Aquifer Zone	Intermediate									
			Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
			Sample Name	OZMW-16I	DUP-02	OZMW-16I	OZMW-16I2	OZMW-16I2	OZMW-16I2	OZMW-16I2	OZMW-17I	OZMW-17I	OZMW-17I
			Start Depth	20	20	20	35	35	35	35	20	20	20
			End Depth	30	30	30	45	45	45	45	30	30	30
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	1/22/2024	1/22/2024	4/4/2024	7/24/2023	11/9/2023	1/22/2024	4/4/2024	8/7/2023	11/9/2023	1/11/2024
			Parent Sample Code		OZMW-16I								
			Validation Level	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**0.77 J**	**0.73 J**	1 U	1 U	**0.21 J**	1 U	**0.58 J**	**17**	**21**	**24**
Toluene		108-88-3	5	**8.2**	**7.2**	**0.71 J**	**1.1**	**2.7**	**0.99 J**	1 U	**1.8**	**2.3**	**2.1**
Ethylbenzene		100-41-4	5	**1.3**	**1.4**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**14**	**21**	**53**
Total Xylene		1330-20-7	5	**12**	**13**	2 U	2 U	2 U	2 U	**1.9 J**	**74**	**100**	**80**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**22**	**22**	**0.71**	**1.1**	**2.9**	**0.99**	**2.5**	**107**	**144**	**159**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**5.9 J**	**3.3 J**	10 U	10 U	**2.4 J**	10 U	10 U	**140**	**140**	**75**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**3.1 J**	**2.2 J**	**0.95 J**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.6 J**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**20**	**48**	**21**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**150**	**590**	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**470**	**3,200**	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**18**	**17**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**5.9**	**3.3**	ND	ND	**2.4**	ND	ND	**783**	**3,998**	**116**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Operable Unit Area	Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall									
			Aquifer Zone	Intermediate									
			Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
			Sample Name	OZMW-17I	OZMW-17I2	OZMW-17I2	DUP-02	OZMW-17I2	OZMW-17I2	OZMW-18I	OZMW-18I	OZMW-18I	OZMW-18I
			Start Depth	20	35	35	35	35	35	20	20	20	20
			End Depth	30	45	45	45	45	45	30	30	30	30
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	4/16/2024	8/7/2023	11/10/2023	11/10/2023	1/11/2024	4/16/2024	7/17/2023	11/27/2023	1/11/2024	4/17/2024
			Parent Sample Code				OZMW-17I2						
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**9.8**	**9.9**	**1**	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**2.8**	**2.4**	**0.53 J**	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	**1**	1 U	1 U	**0.44 J**	1 U	**16**	**27**	**1.8**	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	**1.3 J**	2 U	2 U	**2**	**3.3**	**110**	**100**	**17**	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	**2**	ND	ND	**2**	**3.3**	**139**	**139**	**20**	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	**120**	**71**	**66**	**2.8 J**	**2.9 J**	**95**	**160**	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	**56**	**28**	**26**	10 U	**3.9 J**	50 U	**2.3 J**	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	**20**	**25**	**22**	**12**	**7.8 J**	**14 J**	**21**	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	**57**	10 U	10 U	10 U	10 U	**44 J**	**19**	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**240**	2 U	2 U	2 U	2 U	**360**	**650**	2 U	**0.64 J**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	**3.5 J**	**30**	**28**	**2.5 J**	10 U	50 U	**18**	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	**497**	**154**	**142**	**17**	**14.6**	**513**	**870**	ND	**0.64**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Intermediate									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OZMW-18I2	OZMW-18I2	OZMW-18I2	OZMW-18I2	OZMW-19I	OZMW-19I	OZMW-19I	OZMW-19I	OZMW-19I2	OZMW-19I2
Start Depth				35	35	35	35	20	20	20	20	35	35
End Depth				45	45	45	45	30	30	30	30	45	45
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				7/17/2023	11/27/2023	1/11/2024	4/17/2024	7/20/2023	11/10/2023	1/16/2024	4/2/2024	7/20/2023	11/10/2023
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**0.21 J**	1 U	1 U	1 U	**5.1**	**3.7**	**4.3**	**10**	**6.4**	**6.3**
Toluene		108-88-3	5	**1.2**	**1.3**	**1**	**0.77 J**	**0.48 J**	**0.64 J**	**0.98 J**	**3.1**	**1.3**	**0.66 J**
Ethylbenzene		100-41-4	5	**33**	**46**	**46**	**25**	**35**	**41**	**75**	**230**	**140**	**78**
Total Xylene		1330-20-7	5	**29**	**37**	**45**	**27**	**19**	**18**	**33**	**73**	**60**	**42**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**63**	**84**	**92**	**53**	**60**	**63**	**113**	**316**	**208**	**127**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**88**	**180**	**140**	**98**	**89**	**150**	**93**	**87**	**29**	**75**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**2.7 J**	**3.9 J**	**2 J**	**1.9 J**	**1.6 J**	**4 J**	**1.7 J**	10 U	10 U	**2.8 J**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	**1.4 J**	10 U	**5.4 J**	**9.1 J**	**6.5 J**	**6.5 J**	**3 J**	**4.6 J**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**2 J**	**3.3 J**	**2.4 J**	**2.2 J**	**2 J**	**2.6 J**
Fluorene		86-73-7	50*	**11**	**33**	**26**	**16**	**38**	**64**	**46**	**45**	**10**	**29**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**140**	**320**	**150**	**41**	10 U	**180**	10 U	10 U	10 U	**29**
Naphthalene		91-20-3	10*	**5,100**	**5,400**	**3,300**	**3,500**	2 U	**950**	2 U	2 U	2 U	**430**
Phenanthrene		85-01-8	50*	**1.4 J**	**11**	**13**	**12**	**42**	**73**	**52**	**52**	**21**	**56**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**3.2 J**	**5.4 J**	**3.3 J**	**3.6 J**	**3.1 J**	**4.6 J**
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**5,343**	**5,948**	**3,632**	**3,669**	**181**	**1,439**	**205**	**196**	**68**	**634**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Intermediate									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OZMW-19I2	OZMW-19I2	OU2MW-50I	OU2MW-50I	OU2MW-50I	OU2MW-50I	OU2MW-50I2	OU2MW-50I2	OU2MW-50I2	OU2MW-50I2
Start Depth				35	35	25	25	25	25	45	45	45	45
End Depth				45	45	30	30	30	30	50	50	50	50
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				1/16/2024	4/2/2024	8/17/2023	11/27/2023	1/29/2024	4/17/2024	8/17/2023	11/27/2023	1/29/2024	4/17/2024
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**9.1**	**1.7**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**0.86 J**	**0.48 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**90**	**44**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	**35**	**34**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**135**	**80**	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**34**	**8.5 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**1.3 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	**2.9 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	**1.5 J**	**0.96 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**9.7 J**	**3.4 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	**30**	**2.1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	**2.5 J**	**1.8 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**82**	**16.8**	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Operable Unit Area	Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall									
			Aquifer Zone	Intermediate								Deep	
			Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
			Sample Name	OU2MW-57I	OU2MW-57I	OU2MW-57I	OU2MW-57I	OU2MW-57I2	OU2MW-57I2	OU2MW-57I2	OU2MW-57I2	OZMW-16D	DUP-01
			Start Depth	20	20	20	20	35	35	35	35	55	55
			End Depth	30	30	30	30	45	45	45	45	65	65
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	8/23/2023	10/11/2023	1/31/2024	5/23/2024	8/23/2023	10/11/2023	1/31/2024	5/23/2024	7/24/2023	7/24/2023
			Parent Sample Code										OZMW-16D
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**1.3**	**1.3**
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	**2.1**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	**2.1**	ND	ND	ND	ND	**1.3**	**1.3**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall									
Aquifer Zone				Deep									
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				OZMW-16D	OZMW-16D	OZMW-16D	DUP-02	OZMW-17D	OZMW-17D	OZMW-17D	OZMW-17D	OZMW-18D	OZMW-18D
Start Depth				55	55	55	55	53	53	53	53	55	55
End Depth				65	65	65	65	63	63	63	63	65	65
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				11/9/2023	1/22/2024	4/4/2024	4/4/2024	8/7/2023	11/10/2023	1/11/2024	4/16/2024	7/17/2023	11/28/2023
Parent Sample Code							OZMW-16D						
Validation Level				Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**1.8**	1 U	1 U	1 U	**3**	**19**	**19**	**56**	**6.3**	**2.5**
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	**33**	**65**	**52**	**92**	**13**	**20**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	**310**	**600**	**480**	**820**	**57**	**150**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**1.8**	ND	ND	ND	**346**	**684**	**551**	**968**	**76**	**173**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	**7.8 J**	**17**	**17**	**15**	**12 J**	**41**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**110**	**270**	**230**	**360**	**45 J**	**140**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**3.4 J**	**5.3 J**	**5.2 J**	**3.1 J**	50 U	**3.8 J**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	**0.78 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	**3.2**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	**0.97 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	**1.1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	**1.6**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U*
Chrysene		218-01-9	0.002*	**2.2**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	**2.7 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**11**	**27**	**29**	**35**	50 U	**7.3 J**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**200**	**530**	**430**	**720**	**8.2 J**	**140 ***
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	**1,100**	**2,900**	**1,500**	**4,400**	**480**	**3,200**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	**21**	**37**	**33**	**25**	**9.9 J**	**24**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**12.6**	ND	ND	ND	**1,453**	**3,786**	**2,244**	**5,558**	**555**	**3,556**

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Operable Unit Area	Outside and/or Downgradient of the Barrier Wall						
			Aquifer Zone	Deep						
			Operable Unit	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
			Sample Name	OZMW-18D	OZMW-18D	OU2MW-50D	OU2MW-50D	OU2MW-50D	OU2MW-50D
			Start Depth	55	55	65	65	65	65
			End Depth	65	65	70	70	70	70
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	1/11/2024	4/17/2024	8/17/2023	11/27/2023	1/29/2024	4/17/2024
			Parent Sample Code						
			Validation Level	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**						
BTEX	µg/L								
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**4.1**	**5.4**	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**18**	**24**	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	**150**	**160**	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**172**	**189**	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L								
Acenaphthene		83-32-9	20*	**15**	**13**	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**55**	**120**	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	**1.6 J**	**1.7 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**6.2 J**	**5.6 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**39**	**59**	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**31**	**1,800**	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	**7.4 J**	**9.6 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**155**	**2,009**	ND	ND	ND	ND

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall				
Aquifer Zone				Shallow	Intermediate		Deep	
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				BBMW-22S	BBMW-22I	OZMW-24I2	OZMW-24D	DUP-04
Start Depth				5	30	35	55	55
End Depth				10	40	45	65	65
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				6/4/2024	6/4/2024	6/4/2024	6/4/2024	6/4/2024
Parent Sample Code								OZMW-24D
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**					
Non-BTEX VOCs	µg/L							
Acetone		67-64-1	50*	25 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Bromochloromethane		74-97-5	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromodichloromethane		75-27-4	50*	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform		75-25-2	50*	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane		74-83-9	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Carbon disulfide		75-15-0	60*	5 U	1 U	1 U	**1.2**	**1.1**
Carbon tetrachloride		56-23-5	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene		108-90-7	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane		75-00-3	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform (Trichloromethane)		67-66-3	7	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane		74-87-3	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane		110-82-7	NE	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane		96-12-8	0.04	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromochloromethane		124-48-1	50*	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane (EDB)		106-93-4	0.0006	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene (o-DCB)		95-50-1	3	5 U	**0.61 J**	**0.27 J**	1 U	1 U
1,3-Dichlorobenzene (m-DCB)		541-73-1	3	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene (p-DCB)		106-46-7	3	5 U	**0.47 J**	1 U	1 U	1 U
Dichlorodifluoromethane (Freon 12)		75-71-8	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U*
1,1-Dichloroethane		75-34-3	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane		107-06-2	0.6	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene		75-35-4	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene		156-59-2	5	5 U	**0.88 J**	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene		156-60-5	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane		78-87-5	1	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene		10061-01-5	0.4	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene		10061-02-6	0.4	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
2-Hexanone		591-78-6	50*	25 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Isopropylbenzene		98-82-8	5	**68**	**40**	**69**	**3.4**	**3.4**
Methyl acetate		79-20-9	NE	25 U*	5 U*	5 U*	5 U*	5 U*
Methyl ethyl ketone (2-Butanone)		78-93-3	50*	25 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether (MTBE)		1634-04-4	10*	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
4-Methyl-2-pentanone (MIBK)		108-10-1	NE	25 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane		108-87-2	NE	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene chloride		75-09-2	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Styrene		100-42-5	5	5 U	**2.3**	**18**	**120**	**120**
1,1,2,2-Tetrachloroethane		79-34-5	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrachloroethene (PCE)		127-18-4	5	5 U	1 U	**1.4**	1 U	1 U
1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane (Freon 113)		76-13-1	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene		87-61-6	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene		120-82-1	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,1-Trichloroethane (TCA)		71-55-6	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane		79-00-5	1	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichloroethene (TCE)		79-01-6	5	5 U	1 U	**1**	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane (Freon 11)		75-69-4	5	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl chloride		75-01-4	2	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Table 4-3. OU-1 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Upgradient of the Barrier Wall				
Aquifer Zone				Shallow	Intermediate		Deep	
Operable Unit				OU1	OU1	OU1	OU1	OU1
Sample Name				BBMW-22S	BBMW-22I	OZMW-24I2	OZMW-24D	DUP-04
Start Depth				5	30	35	55	55
End Depth				10	40	45	65	65
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				6/4/2024	6/4/2024	6/4/2024	6/4/2024	6/4/2024
Parent Sample Code								OZMW-24D
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**					
Non-PAH17 SVOCs	µg/L							
Acetophenone		98-86-2	NE	**10**	10 U	10 U	10 U	10 U
Atrazine		1912-24-9	7.5	2 U*	2 U*	2 U*	2 U*	2 U*
Benzaldehyde		100-52-7	NE	10 U*	10 U*	10 U*	10 U*	10 U*
Biphenyl (1,1-Biphenyl)		92-52-4	5	10 U	**42**	**32**	**29**	**24**
Bis(2-chloroethoxy)methane		111-91-1	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Bis(2-chloroethyl)ether		111-44-4	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
2,2-oxybis(1-Chloropropane)		108-60-1	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Bis(2-ethylhexyl)phthalate		117-81-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
4-Bromophenyl phenyl ether		101-55-3	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Butyl benzyl phthalate		85-68-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Caprolactam		105-60-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Carbazole		86-74-8	NE	**1.6 J**	**2.3 J**	**3.5 J**	**2.8 J**	**2.3 J**
4-Chloro-3-methylphenol		59-50-7	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Chloroaniline		106-47-8	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Chloronaphthalene		91-58-7	10*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Chlorophenol		95-57-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Chlorophenyl phenyl ether		7005-72-3	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Dibenzofuran		132-64-9	NE	**3.5 J**	**7.3 J**	**5.2 J**	**5.5 J**	**4.5 J**
3,3-Dichlorobenzidine		91-94-1	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2,4-Dichlorophenol		120-83-2	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Diethyl phthalate		84-66-2	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Dimethyl phthalate		131-11-3	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2,4-Dimethylphenol		105-67-9	50*	**5.6 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
Di-n-butyl phthalate		84-74-2	50	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol		534-52-1	NE	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
2,4-Dinitrophenol		51-28-5	10*	40 U	40 U	40 U	40 U	40 U
2,4-Dinitrotoluene		121-14-2	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2,6-Dinitrotoluene		606-20-2	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Di-n-octyl phthalate		117-84-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
1,4-Dioxane		123-91-1	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Hexachlorobenzene		118-74-1	0.04	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3-Hexachlorobutadiene (C-46)		87-68-3	0.5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachlorocyclopentadiene		77-47-4	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Hexachloroethane		67-72-1	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Isophorone		78-59-1	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**14**	**1,400**	**480**	**410**	**460**
2-Methylphenol (o-Cresol)		95-48-7	1	**2.4 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Methylphenol (p-Cresol)		106-44-5	1	**1.1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Nitroaniline		88-74-4	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
3-Nitroaniline		99-09-2	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Nitroaniline		100-01-6	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Nitrobenzene		98-95-3	0.4	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
2-Nitrophenol		88-75-5	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Nitrophenol		100-02-7	NE	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
N-Nitrosodiphenylamine (NDFA)		86-30-6	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
N-Nitrosodi-n-propylamine (NDPA)		621-64-7	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Pentachlorophenol		87-86-5	1	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Phenol		108-95-2	1	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
1,2,4,5-Tetrachlorobenzene		95-94-3	5	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2,3,4,6-Tetrachlorophenol		58-90-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2,4,5-Trichlorophenol		95-95-4	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2,4,6-Trichlorophenol		88-06-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sample Date												
		1999	2002			2003			2004				2005	
		Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb/Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
BBMW-01S	5.0 - 15.0	270	219	--	3,440	2,000	2,500	2,661	3,510	1,988	1,576	2,520	1,930	1,085
BBMW-01I	32.0 - 42.0	3	222	--	230	710	460	350	190	170	170	93	220	230
BBMW-01D	68.5 - 78.5	214	542	--	--	--	1,294	1,193	293	265	304	94	191	585
BBMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	32,850	43,650	22,100	34,485	20,162	20,573	21,133	20,954	6,284	6,047	29,430
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	--	0
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	10	17	15	53	45	0	12	136	71	234	446
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	28	--	0	97	80	0	--	0	--	0	--
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2005		2006				2007				2008			
		Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-01S	5.0 - 15.0	1,080	1,090	273	59	1,361	2,329	949	3,640	7,420	5,590	4,210	3,022	1,251	797
BBMW-01I	32.0 - 42.0	120	120	43	94	110	110	77	156	375	274	262	64	57	36
BBMW-01D	68.5 - 78.5	112	32	24	216	462	109	32	555	386	9	43	81	75	21
BBMW-23S	5.0 - 15.0	3,300	1,725	7,450	4,070	6,558	120	12,332	18,185	19,818	14,940	26,389	22,830	18,758	9,986
BBMW-23I	33.0 - 43.0	0	--	0	0	0	0	0	0	19	10	0	3	0	0
BBMW-23D	49.5 - 59.5	210	--	729	467	509	579	519	96	1,324	660	493	23	12	14
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	3	0	0
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90	0	0
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5,500	5,447	27,560
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2009				2010				2011				2012	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-01S	5.0 - 15.0	284	43	29	187	23	38	4	11	2	2	1	0	0	0
BBMW-01I	32.0 - 42.0	47	66	29	19	76	11	0	3	1	0	0	0	0	0
BBMW-01D	68.5 - 78.5	33	47	115	105	213	83	72	58	32	11	94	20	26	2
BBMW-23S	5.0 - 15.0	11,860	6,483	11,108	7,779	9,643	11,441	6,213	4,890	4,327	4,104	654	3,771	3509	3718
BBMW-23I	33.0 - 43.0	0	0	0	115	0	6	0	3	0	17	0	0	0	41
BBMW-23D	49.5 - 59.5	7	10	6	3	2	1	0	1	0	0	0	50	44	0
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	80	164	17	0	6	245	4	0	0	2	19	3	10	0
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	28,040	3,791	1,500	3,275	3,033	799	1,592	2,468	2,559	1,739	2,190	126	6	0
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	0	0	0	336	418	490	575	410	200	315	568	298	96	66
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	85	59	4	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2	0	0	0	0	0

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2012		2013				2014				2015			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-01S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-01I	32.0 - 42.0	0	--	--	3	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-01D	68.5 - 78.5	124	0	9	7	5	6	4	10	125	2	6	7	117	5
BBMW-23S	5.0 - 15.0	2569	2,477	1,667	5,214	1,156	1,787	1,418	1,866	1,317	1,730	2,205	1,854	582	573
BBMW-23I	33.0 - 43.0	0	0	0	100	49	0	0	0	0	0	--	6	--	0
BBMW-23D	49.5 - 59.5	0	2	0	0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	0
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	0	--	--	0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	0
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	0	1	7	3	0	3	0	0	0	0	2	0	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	2	4	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	21	24	19	27	3	7	0	0	5	0	0	0	--	--
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2016				2017				2018				2019	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01I	32.0 - 42.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01D	68.5 - 78.5	5	2	36	2	8	2	6	9	6	0.54	3	1	6	1
BBMW-23S	5.0 - 15.0	183	1,962	922	192	42	1,385	542	68	21	270.51	41	110	51	3,208
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	0	0	0	0	1	0	0	--	0	--	--	--	0
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sample Date												
		2019		2020			2021				2022			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01D	68.5 - 78.5	4	--	2	1	1	3	3	6	3	0	1	--	--
BBMW-23S	5.0 - 15.0	945	896	463	544	574	1,705	236	853	1,007	787	45	147	150
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-4. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sample Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	7,420	1,335	0	7,420
BBMW-01I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	0	710	95	0	710
BBMW-01D	68.5 - 78.5	--	1	--	--	--	--	0	1,294	111	0	1,294
BBMW-23S	5.0 - 15.0	129	857	175	18.1	201	270	18	43,650	6,574	18	43,650
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	--	--	--	--	--	0	115	6	0	115
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	--	--	--	--	0	1,324	151	0	1,324
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	--	--	--	--	0	97	6	0	97
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	245	22	0	245
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	28,040	4,074	0	28,040
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	575	121	0	575
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	9	0	0	9
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	85	11	0	85
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sample Date												
		1999	2002			2003			2004				2005	
		Oct/Nov	Apr/May	Jun/Jul	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
BBMW-01S	5.0 - 15.0	2,055	3,420	--	2,823	600	1,102	1,730	2,077	1,394	869	1,565	2,067	1,333
BBMW-01I	32.0 - 42.0	66	9,720	--	10,616	5,600	6,398	8,514	7,772	7,709	4,679	9,754	9,659	7,734
BBMW-01D	68.5 - 78.5	1,605	4,566	--	--	--	4,871	4,543	1,460	1,800	1,359	429	821	2,832
BBMW-23S	5.0 - 15.0	--	--	2,397	2,681	1,400	2,319	2,383	1,288	1,733	2,220	599	921	1,830
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	--	0	--	178	0	61	0	0	0	0	--	13
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	741	802	910	1,203	1,562	468	400	1,081	931	1,493	1,665
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	36	--	0	120	0	0	--	0	--	0	--
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2005		2006				2007				2008			
		Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-01S	5.0 - 15.0	1,034	2,425	1,043	0	956	2,158	659	4,347	3,927	3,929	1,432	1,640	1,991	142
BBMW-01I	32.0 - 42.0	10,674	8,276	3,679	6,746	7,141	10,165	5,812	7,721	8,946	8,071	10,403	6,532	8,764	5,806
BBMW-01D	68.5 - 78.5	50	251	349	863	2,250	425	195	2,090	1,248	50	55	183	274	13
BBMW-23S	5.0 - 15.0	994	890	1,410	959	759	2,521	1,741	2,519	1,785	2,703	2,569	2,169	1,838	1,340
BBMW-23I	33.0 - 43.0	33	--	146	88	65	59	199	2,207	2,559	31	16	14	23	0
BBMW-23D	49.5 - 59.5	2,161	--	2,459	2,391	2,994	2,353	2,591	6,619	5,835	5,620	3,118	188	95	0
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	0	--	--	--	0	0	1	0	2	50	0	0
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	2	0
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,957	3,489	5,188
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2009				2010				2011				2012	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-01S	5.0 - 15.0	359	119	0	126	46	63	44	42	36	3	50	21	2	1
BBMW-01I	32.0 - 42.0	3,303	10,202	5,703	5,737	5,463	904	431	1,714	508	0	0	0	0	0
BBMW-01D	68.5 - 78.5	68	92	141	220	273	248	135	134	103	0	423	73	88	58
BBMW-23S	5.0 - 15.0	1,673	2,456	3,162	2,697	1,571	2,292	948	976	71	427	224	389	519	437
BBMW-23I	33.0 - 43.0	12	2	0	237	2	1	0	0	0	0	2	0	0	6
BBMW-23D	49.5 - 59.5	0	31	1	27	5	14	15	12	0	0	0	0	17	9
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	0	24	6	2	1	0	0	0	0	0	4	0	2	2
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	4,932	5,201	4,006	2,881	4,150	1,283	1,745	1,446	3,965	1,337	1,164	57	141	78
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	490	0	30	757	0	0	521	0	46	12
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	41	10	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	2	0	0
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	3	0	0

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2012		2013				2014				2015			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-01S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-01I	32.0 - 42.0	0	--	--	623	--	0	0	4	0	0	0	0	0	0
BBMW-01D	68.5 - 78.5	418	11	30	30	33	16	6	11	364	9	11	13	169	5
BBMW-23S	5.0 - 15.0	436	429	460	525	380	725	243	187	96	281	229	166	131	204
BBMW-23I	33.0 - 43.0	0	0	0	10	12	0	0	0	0	0	--	0	--	0
BBMW-23D	49.5 - 59.5	6	7	7	5	--	4	--	4	--	--	--	--	--	3
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	0	--	--	0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	0
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	3	2	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	0	--	--	0	--	--	--	17	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	23	14	7	7	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sample Date													
		2016				2017				2018				2019	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01I	32.0 - 42.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01D	68.5 - 78.5	5	3	61	0	12.6	2	15	18	18	1.3	10	3	9	3
BBMW-23S	5.0 - 15.0	28	243	136	14	12.7	225	140	15	0	0	1	2	0	148
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	0	0	0	0	3	0	1	--	0	--	--	--	0
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sample Date												
		2019		2020			2021				2022			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-01D	68.5 - 78.5	8	--	6	0	2	1,575	3	3	2	0	1	--	--
BBMW-23S	5.0 - 15.0	42	10	16	53	2	124	0	81	75	4	2	0	2
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-5. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Upgradient of Subsurface Barrier Wall
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sample Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023		2023		2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	4,347	1,108	0	4,347
BBMW-01I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	0	10,674	4,210	0	10,674
BBMW-01D	68.5 - 78.5	--	2	--	--	--	--	0	4,871	487	0	4,871
BBMW-23S	5.0 - 15.0	3	1	19	0	10	0	0	3,162	797	0	3,162
BBMW-23I	33.0 - 43.0	--	--	--	--	--	--	0	2,559	105	0	2,559
BBMW-23D	49.5 - 59.5	--	--	--	--	--	--	0	6,619	1,063	0	6,619
BBMW-23D2	63.0 - 73.0	--	--	--	--	--	--	0	120	6	0	120
OU2MW-17S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-17I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	25	3	0	25
OU2MW-17I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	17	1	0	17
OU2MW-17D	60.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
OU2MW-18I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	5,201	2,003	0	5,201
OU2MW-18I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	757	58	0	757
OU2MW-18D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	13	1	0	13
OU2MW-54S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	41	4	0	41
OU2MW-54I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-54I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-54D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-58S	5.0-15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-58I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		1992	1999		2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	7	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	21	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	0	0	0	--	--	0	--	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	473	--	2	0	0	--	--	0	--	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	47	--	0		0	--	--	0	--	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	14	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	264	533	612	774	833	96	82	2,408	2,068
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	1,102	--	1,005	837	1,389	1,420	590	194	183
GM-03S	6.78 - 21.78	41	15	70	4	36	--	32	--	--	229	--	--	128
GM-03I	30.03 - 45.03	7	0	26	7	135	--	0	--	--	879	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	175	375	0	0	0	--	0	--	--	0	--	0	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		1992	1999		2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		1992	1999		2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		1992	1999		2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	4
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-15S	5.0 - 15.0	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15I	23.0 - 28.0	0	--	--	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	0	--	--	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
BBMW-24S	4.0 - 14.0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-24I	32.0 - 42.0	477	1,290	175	--	--	519	--	183	116	115	277	9	0	0
BBMW-24D	59.5 - 69.5	666	799	658	--	--	367	--	647	662	0	7	4	176	215
GM-03S	6.78 - 21.78	40	--	103	133	19	126	177	69	116	0	0	0	0	0
GM-03I	30.03 - 45.03	0	--	137	--	196	0	0	0	0	78	190	129	245	161
GM-03D	53.18 - 68.18	0	--	0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	2,210	--	617	1,456	1,641	829	378	279	305	332	1,088	858
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	181	--	527	196	355	201	167	521	481	196	88	245
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	--	112	--	172	272	590	582	249	105	120	545	369	317
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,616
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	616
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	780
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	76
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-02S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	11	2	0	0	0
BBMW-02I	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-02D	73.0 - 83.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15I	23.0 - 28.0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	0	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
BBMW-15D	70.0 - 80.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-16I	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-16D	68.0 - 78.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-24S	4.0 - 14.0	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-24I	32.0 - 42.0	0	0	10	394	14	3	2	1	0	0	0	0	0	0
BBMW-24D	59.5 - 69.5	7	15	22	107	29	103	147	65	0	0	1	0	9	3
GM-03S	6.78 - 21.78	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	257	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	692	1,010	1,078	898	314	366	426	231	7	0	0	0	0	0
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	62	69	46	333	209	4	156	168	136	108	6	0	0	175
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	248	293	152	39	86	104	136	92	120	105	62	64	97	100
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	4,617	2,299	82	110	121	65	21	1	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	133	112	103	75	61	108	0	10	22	0	0	0	0	0
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	543	1,818	542	341	127	152	0	13	14	14	38	84	63	13
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	354	715	819	158	28	10	26	172	12	35	0	0	0	0
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87	0	0
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	82	870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	1,041	1,877	4,930	195	26	9	3	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	83	367	479	99	176	26	5	6	6	0	0	0	0	0
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	298	125	6	158	3	0	8	89	6	0	0	105	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	2,029	157	117	2,393	112	294	3	1	5,108	4,804	3	0	0
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	215
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	2,862	2,153	197	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	31	39	114	92	0
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	125	276	138	49	732	6	0	29	260	13	0	7	62
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	253	245	287	4	5	3	24	0	0	0	0	0	2	0
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	5	347	1,559	26	3	319	136	5	41	0	2	0	0	2
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	167	187	474	335	491	890	362	980	640	580	269	48	15	36
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	2	0	0	0	0
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	1	0	0	0	0
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	24	11	12	0	6	2	0	0	0
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	18	24	0	0	3	24	7	27	1
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	400	169	93	3	4	98	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	0	2	1	2	72	66	85	286	264	16	12	56	20	4
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	1,290	1,715	1,122	480	31	4	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	1,316	246	87	96	99	52	153	118	3	0	0	0	0	0
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	211	405	359	388	173	211	141	85	188	247	124	160	119	77
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	52	251	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	312	281	208	729	218	5	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	533	41	43	471	195	143	80	4	3	0	0	0	0	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	91	247	254	130	31	19	10	3	37	1	3	10	97	77
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	301	206	134	197	30	117	62	254	137	186	33	30	51	22
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	282	406	375	347	220	303	120	422	301	251	0	1	233	0
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	512	343	779	856	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	0	0	1	413	59	0	5	38	2	0	0	0	0	0
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	2,073	1,355	3,698	5,013	701	899	2,583	2,554	399	31	0	0	0	0
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	1,493	375	71	57	7	2	25	76	2	0	1	0	0	0
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	57	177	25	8	0	0	7	0	0	0	0	0	22	270
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	3,159	63	5	36	8	83	2	0	0	0	0	0
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	77	2	0	154	1	0	0	3	0	0	0	0
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	2,348	2,227	1,041	1,230	1,015	760	211	123	0	0	1,403	45
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	42
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	17	9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	678	9	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	288	55	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	0	0	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	87	373	411	2,623	3	267	11	338	0	0	0	0	0
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	4,001	122	204	240	29	1	0	6	1	0	0	0	0
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	0	0	0	0	0	0	1	197	125	445	204	155	43
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	0	0	0	0	0	0	0	80	18	0	0	0	0
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	--	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	--	0	0	5	0	4	18	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	--	1	0	1	3	0	84	228	26	5	5	48	74	151
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	192	61	270	168	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	0	92	8	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	1,500	1,625	1,433	585	526	48	358	5	2	4	0	0	0	0
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	22	11	0	3	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	4	86	18	13	33	0	0	0	0	0	0
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	0	0	0	2	4	0	0	0	0	0	0
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	--	--	--	0	100	45	8	12	18	14	43	17	23	4
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	963	1	118	0	0	0	0	0	0
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	205	0	2	5	0	0	0	0	0
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	81	5	13	12	32	50	1	7	0
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	58	14	4	2	17	1	77	124	6
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	108	60	15	27	67	1	0	0	6	1	0	0	0
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	3	10	20	1	2	600	62	0	26	0	0	0	0
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	421	422	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	1,898	1,991	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	2	375	185	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	--	148	146	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	--	1,039	2,714	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	--	297	159	7	173	3	2	57	0	0	0	0	3	5
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	--	472	569	695	258	234	39	13	11	5	7	50	6	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	8	8	5	0	0	0	0
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	18	10	7	1	0	0	0
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	120	100	14	9	4	4	2
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	159	156	149	84	59	4	11
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	45	6	4	0	0	0	0
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-02S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-24I	32.0 - 42.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-24D	59.5 - 69.5	0	0	2	0	3	1	2	--	--	5	--	--	--	2
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	2	0	16	4	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	104	129	104	66	90	61	42	21	18	31	15	26	23	22
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	121	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	114	0	4	11	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	39	34	40	125	0	398	415	137	629	318	174	146	254	482
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	1	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	2	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	3	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	0	2	0	5	--	0	0	10	--	0	--	--	--	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	2	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	224	139	399	91	4	0	0	0	0	0	--	--	--	0
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	0	2	0	--	--	0	0	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	0	30	186	2	66	347	162	106	467	67	98	41	55	0
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	0	0	0	--	--	2	0	--	0	0	--	--	--	0
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	0	0	2	26	0	0	0	8	0	0	0	72	0	0
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	2	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	6	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	73	1	5	6	16	1	4	1	0	0	--	--	--	1
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	--	--	--	2
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	105	6	9	4	6	2	0	0	0	0	--	--	--	0
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	64	70	63	34	18	12	10	12	23	19	7	4	0	4
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	3	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	26	46	18	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	1	0	18	0	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	7	2	60	233	0	0	0	55	0	0	0	0	95	0
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	159	228	446	217	168	331	288	114	174	105	174	187	94	0
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	0	6	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	0	0	0	--	--	6	--	40	--	42	--	--	--	0
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	0	0	21	27	0	134	35	102	6	0	0	3	0	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	0	0	0	0	0	0	30	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	0	2	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	0	2	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	588	919	78	2	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	0	3	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	2	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	232	243	152	276	502	137	86	115	30	63	0	0	0	24
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	0	0	3	--	--	9	--	0	9	0	0	15	0	0
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	8	5	216	690	1,207	1,860	1,637	1,219	2,290	1,470	872	1,120	1,018	1,141
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	6	2	4	11	25	84	12	4	8	0	0	5	0	0
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	66	47	267	321	375	454	471	484	665	376	94	725	795	909
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	3	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	0	4	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	0	2	0	0	2	4	2	0	0	0	0	0	2	0
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2015		2016				2017				2018			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	15	4	2	2	2	0	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	376	296	250	141	80	14	29	72	0	1	2	0.78	0	0
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2015		2016				2017				2018			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	0	--	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2015		2016				2017				2018			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	8	4	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	70	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	2	0	4	0	0	0	18	4	0	1	0	0.15	2	3
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	0	--	0	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2015		2016				2017				2018			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	0	2	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	1,055	868	727	922	944	1,121	1,625	1,061	334	744	919	918.53	559	357
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	682	592	238	143	91	95	183	77	94	109	39	59	69	72
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		2019				2020			2021				2022	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	0	0	5	0	5	3	2	3	11	16	13	6	3
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		2019				2020			2021				2022	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		2019				2020			2021				2022	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date												
		2019				2020			2021				2022	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	557	323	281	321	158	311	392	153	154	87	62	77	45
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	31	44	58	10	12	31	31	27	29	45	14	16	19
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	94
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	11	1	0	11
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	7	0	0	7
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	21	1	0	21
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	473	19	0	473
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	149	6	0	149
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	117	3	0	117
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,408	289	0	2,408
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,420	272	0	1,420
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	0	229	62	0	229
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	0	879	122	0	879
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	0	375	32	0	375
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	2,210	469	0	2,210
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	527	122	0	527
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	590	121	0	590
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	16	1	0	16
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4,617	144	0	4,617
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133	14	0	133
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	3	8	8	0	0	7	16	4	0	1,818	134	0	1,818
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	819	123	0	819
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	87	4	0	87
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	870	53	0	870
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4,930	443	0	4,930
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	69	--	--	--	0	479	65	0	479
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	298	37	0	298

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	94
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5,108	751	0	5,108
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	399	45	0	399
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	23	1	0	23
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,862	293	0	2,862
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	467	54	0	467
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	732	53	0	732
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	287	41	0	287
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,559	123	0	1,559
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	980	218	0	980
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	24	3	0	24
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	27	4	0	27
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	400	26	0	400
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	286	32	0	286
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	1,715	150	0	1,715
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	1,316	59	0	1,316
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	405	75	0	405
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	251	5	0	251
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	729	28	0	729
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	533	25	0	533
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	254	17	0	254
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	301	30	0	301
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	422	53	0	422
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	856	100	0	856

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	94
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	413	21	0	413
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5,013	1,016	0	5,013
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,493	73	0	1,493
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	446	91	0	446
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3,159	198	0	3,159
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	154	14	0	154
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	42	4	0	42
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,348	336	0	2,348
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	134	14	0	134
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	17	2	0	17
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	678	39	0	678
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	30	2	0	30
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	288	21	0	288
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	18	2	0	18
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,623	229	0	2,623
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	23	1	0	23
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4,001	256	0	4,001
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	919	120	0	919
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	80	5	0	80
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	1	0	6	0	0	0	0	0	0	18	1	0	18
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	502	41	0	502
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Table 4-6. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	94
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	270	29	0	270
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	92	4	0	92
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	0	--	--	0	--	--	--	--	0	1,625	174	0	1,625
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	22	2	0	22
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	86	10	0	86
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	15	1	0	15
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	31	76	43	15	18	108	85	28	0	2,290	517	0	2,290
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	963	77	0	963
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	205	15	0	205
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	84	15	0	84
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	20	27	10	6	12	79	18	15	1	909	165	1	909
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	108	12	0	108
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	600	30	0	600
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	422	48	0	422
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,991	218	0	1,991
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	375	30	0	375
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	5	0	148
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,714	62	0	2,714
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	297	12	0	297
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	695	39	0	695
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	8	1	0	8
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	20	2	0	20
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	120	11	0	120
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	159	24	0	159
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	45	3	0	45
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		1992	1999		2002			2003			2004		
		Sep	Sep	Oct/Nov	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	2	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	2	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	0	0	0	--	--	0	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	30	--	0	0	0	--	--	0	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	3	--	0	0	0	--	--	0	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	11	0	0	0	908	0	120	0
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	6,632	11,246	6,000	6,400	4,815	4,782	5,284	7,679
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	7,412	--	6,000	5,800	8,110	3,194	1,070	360
GM-03S	6.78 - 21.78	196	6	6	4	37	--	510	--	--	100	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	350	0	21	12	273	--	149	--	--	898	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	661	1,238	0	1	1	--	31	--	--	0	--	0
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		1992	1999		2002			2003			2004		
		Sep	Sep	Oct/Nov	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		1992	1999		2002			2003			2004		
		Sep	Sep	Oct/Nov	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004	2005				2006				2007		
		Nov/Dec	Feb/Mar	June	August	Nov/Dec	March	June	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-July	Aug-Oct
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	0	--	--	--	--	--	0	--	0	0	0
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	0	--	--	--	--	--	0	--	0	0	0
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0
BBMW-24S	4.0 - 14.0	0	0	10	0	--	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-24I	32.0 - 42.0	8,053	6,062	4,694	5,392	--	--	5,772	--	2,115	184	434	1,863
BBMW-24D	59.5 - 69.5	392	3,232	5,652	5,372	--	--	3,037	--	4,055	3,852	0	1
GM-03S	6.78 - 21.78	182	12	--	183	110	0	250	245	72	235	21	8
GM-03I	30.03 - 45.03	--	67	--	429	--	1,330	0	0	0	0	275	611
GM-03D	53.18 - 68.18	--	0	--	0	--	--	--	--	--	0	0	4
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	7
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	--	2,204	--	9,968	7,000	4,974	8,445	5,763	9,121	8,025
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	--	3,453	--	4,983	4,020	2,328	3,013	507	2,354	799
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	--	--	1,364	--	1,666	2,664	1,347	1,961	1,454	1,429	262
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	111	0
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004	2005				2006				2007		
		Nov/Dec	Feb/Mar	June	August	Nov/Dec	March	June	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-July	Aug-Oct
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2004	2005				2006				2007		
		Nov/Dec	Feb/Mar	June	August	Nov/Dec	March	June	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-July	Aug-Oct
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2007	2008				2009				2010		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	July-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	July-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
BBMW-02S	5.0 - 15.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-02I	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-02D	73.0 - 83.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15I	23.0 - 28.0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	77	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-15D	70.0 - 80.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-16S	5.0 - 15.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-16I	35.0 - 45.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-16D	68.0 - 78.0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-24S	4.0 - 14.0	0	0	0	120	0	0	0	0	1	0	0	0
BBMW-24I	32.0 - 42.0	103	85	87	0	0	0	1,027	0	0	0	0	0
BBMW-24D	59.5 - 69.5	0	0	160	2	113	233	13	53	131	268	114	26
GM-03S	6.78 - 21.78	8	0	0	47	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	44	2	106	13	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	0	48	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	0	20	--	0	62	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	13,563	6,542	6,504	7,369	6,698	4,426	4,661	4,301	714	1,958	820	84
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	2,954	2,264	4,805	12,258	8,486	4,781	7,615	2,887	1	344	9	60
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	3,501	1,646	2,120	3,037	2,954	906	0	70	2,140	2,182	524	704
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	3,892	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	--	--	1,043	1,459	357	175	92	146	55	26	11	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	--	--	6,212	7,648	6,239	7,147	6,811	3,337	5,885	644	41	69
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	--	--	--	801	3,718	1,862	2,841	3,601	2,932	0	0	0
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	101	91	0	74	0	0	5	1	2	3
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	2	0	0	0	0	2	0	0	0
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	424	341	9	4	0	0	13	0
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	5,417	4,165	297	1,948	24	86	0	17	29	0
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	3,922	3,985	3,134	3,902	1,244	110	10	6	1	2
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	181	32	0	23	0	0	0	22
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	429	178	63	323	0	0	0	0
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	0	3	0	258	0	0
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	6,015	5,796	1,068	493	80	0	5	0
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	4	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	149	121	133	72	63	45	0	6
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2007	2008				2009				2010		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	July-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	July-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	102	154	235	277	0	3	0	1	1	0
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	54	965	3,990	2,576	26	14	7	15	6	0
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	623	149	1,369	1,742	3,482	4,328	5,814	4,267	2,232	3,291
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	10	2	0	0
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	18	8	0	2
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1,150	0	2	1
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	--	283	132	121	0	11	13	0	0	0
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	12	16	15	0	1,712	532	79	4,443	4,414
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	863	1,083	700	513	38	6	0	0	0
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	--	3,642	6,159	2,778	6,117	274	501	76	57	15
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	--	--	2,656	2,474	314	2,842	2,937	2,890	1,726	789	2,278
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	--	--	--	2	1,990	10	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	--	--	--	5,560	7,304	5,175	2,186	33	6	11	5	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	6,605	5,671	6,025	4,696	195	76	6	2	13
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	--	--	--	93	5,101	5,562	5,586	94	80	3	0	73
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	--	--	--	1,087	5,989	1,652	4,681	84	586	8	3	6
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	--	--	--	2,638	4,689	4,735	2,274	15	2,904	147	2,248	2,312
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	212	488	79	137	4	0	0	0	0
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	1	6	0	841	21	1	0	0	0
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	0	63	0	0	0	0	0	0
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	4,029	3,970	2,818	7,796	4,621	2,814	1,579	573	202
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	5,230	3,459	1,164	408	94	39	503	578	132
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	29	1,336	189	32	10	0	0	0	2
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	565	158	39	66	25	63	10
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	104	14	4	679	16	6	0
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	257	333	153	280	295	195	53
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	3	0	0	11	0	0	0
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	3	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	2,270	250	8	0	0	0	0	0
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	4	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	1,302	573	325	0	0	0	0	0
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	0	1	0	0	0	0	0	0
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	3	0	0	0	0	0

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2007	2008				2009				2010		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	July-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	July-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	43	38	216	23	0	11	0	65
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	0	0	3	0	0	0	0	0
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	2,992	2,202	206	61	14	0	0	0
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	26
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	60
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	32	4	3	0	0	0	0	0
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	1	0	55	130	1	671	220	89
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	165	122	167	71	25	16	14	0	0
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	0	143	0	0	0	0	1	19	0
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	2,370	3,785	4,276	1,981	540	129	543	0	13
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	107	0	0	5	0	0
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	2	0	0	106	14	7
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	4	185	373	199	80	56
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	219	31	0	0
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	197	18	0	0
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	5,130	10	96	0
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	14	71	10	4
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	0	0	0
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	45	0	0	0
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	30	8	5	1	2	200	25	1
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	39	7	0	0	0	0	0	0
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	0	0	0	2	0	0	0	0
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	31	0	0	0	0	0	0
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	2,503	2,169	12	0	0	0	0	0
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	0	4	56	0	0	0	0	0
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	56	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	785	1,043	4	0	1	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	6,146	3,627	8	31	7	4	8	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	--	--	--	--	7,437	7,007	6,751	3,906	1,550	0	6	32
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	336
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	179	29
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6	0
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2010	2011				2012				2013		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
BBMW-02S	5.0 - 15.0	0	0	0	2	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	0	0	2	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	1	0	0	--	--	0	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-24I	32.0 - 42.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
BBMW-24D	59.5 - 69.5	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	52	1	4	2	4	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	0	0	7	17	0	39	9	0	1	2	0	0
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	2,146	489	909	2,102	2,599	1,989	2,330	630	363	146	171	85
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	0	0	0	6	0	0	0	6	--	--	1	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	22
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	4	3	0	0	0	0	8	0	5	0	16	44
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	30	212	20	4	14	254	180	231	13	0	1,568	1,911
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	0	0	0	5	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	1	0	--	--	0	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	1	1	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	3	0	--	--	0	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	22	0	0	58	0	0	4	0	4	--	0	0
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	583	1,009	0	0	0	2	0	0	0	1	0	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	0	2	0	9	434	126	123	268	81	9	0	0
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	4	0	--	--	0	0
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	187	9	24	356	3	1	220	523	4	122	1,610	1,959
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	0	0	0	0	0	0	3	0	--	--	20	0
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	52	30	3	1	30	4	0	0	12	0	0	0
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2010	2011				2012				2013		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	--	0	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	3,640	381	14	14	0	6	0	0	0	0	0	0
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	1	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	0	0	4	438	0	10	0	4	25	--	0	0
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	0	0	0	1	0	0	0	4	--	--	0	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	0	0	0	1	0	0	2	5	--	--	0	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	0	0	3	99	20	183	0	1	0	0	0	0
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	0	1	27	0	0	0	8	11	--	0	0	0
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	1	0	0	0	0	0	0	33	--	0	0	67
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	652	1,316	721	1,513	813	1,372	1,193	1,402	328	207	58	70
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	5	4	0	0	3	0	0	0	0
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	2	5	0	2	0	3	2	5	0	0	0	0
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	273	10	0	194	0	0	0	2	0	0	0	4
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	0	18	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	116	34	25	27	21	22	16	12	--	--	0	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	58	14	10	16	6	26	5	4	128	0	0	0
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	0	0	0	2	598	4	55	1,578	225	825	1,451	1,572
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	1	0	--	--	0	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	16	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	34	14	2	230	2	0	0	4	0	0	10	0
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	0	0	0	0	17	14	2	16	16	0	21	24
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	8	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0	16
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	1	0	--	--	0	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	4	0	--	--	0	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2010	2011				2012				2013		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	4	0	--	--	0	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	4	0	--	--	0	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	0
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	5	7	116	164	0	439	1,312	35	2	0	0	0
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	11	0	0	0	0	0	3	0	9	0	0	0
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	12	0	1
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	2	1	4	0	0	0	0	1
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	0	14	0	393	1,217	1,051	1,063	1,404	1,825	3,780	853	877
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	51	0	0	0	0	20	0	1,490
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	0	0	0	0	0	10	0	0	--	--	0	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	0	0	0	0	54	66	0	5	10	32	0	0
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	5	0	2	3	0	0	2	0	--	--	1	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	44	--	--	128	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	121	26	115	68	13	41	25	347	917	3,289	2,468	2,901
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	1,293	259	5	38	0	218	97	4	295	291	1,349	602
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	44	0	119	320	416	333	313	1,407	1,869	2,458	1,868	4,928
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	0	0	13	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	2
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	4	2	21	10	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	0	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	252	5	35	2	0	0	0	0	0	1	0	0
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	2	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	8	0	0	0	--	--	0	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2013	2014				2015				2016		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	8	--	--	--	0	--	--	--	--	--
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	103	56	75	117	105	135	134	173	76	108	66	79
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	3	1,141	1,308	748	1,274	3,101	750	2,386	1,335	351	205	204
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	3	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	961	3,130	322	688	202	719	1	1	0	0	0	0
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	16	0	0	0	45	0	0	0	0	0	2	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2013	2014				2015				2016		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	10	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	0	5	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	128	118	76	41	42	11	15	8	1	1	0	0
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	10	0	0	63	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	752	284	440	1,135	1,120	427	5	4	7	2	0	0
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	15	--	2	--	--	--	0	--	--	--	0	0
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	0	0	0	0	--	--	--	--	0	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	121	14	0	0	11	0	--	0	--	--	--	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2013	2014				2015				2016		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	2,004	223	76	0	2	1	5	12	0	4	3	0
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	8	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	3
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	0	33	14	0	0	0	0	0	0	0	0	--
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	102	27	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	22	33	0	59	742	0	0	0	97	49	0	0
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	3,504	3,948	3,444	2,650	3,502	2,628	2,091	2,033	3,531	1,827	1,768	2,251
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	417	170	5	0	9	12	0	--	--	--	0	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	2,286	3,044	2,393	2,579	2,219	3,767	1,628	1,357	2,312	673	319	315
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	18	0	0	0	0	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2016	2017				2018				2019		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	41	--	10	--	--	--	1.7	--	--	--	--	--
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	47	104	0	0	5	18	448.6	6	0	2	0	8.2
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2016	2017				2018				2019		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	0	3	1	1	1	1	1.2	0	0	0	0	0
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	0	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	0	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2016	2017				2018				2019		
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	0	32	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	--	0	--	--	--	0	--
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	2,931	5,230	2,370	4,487	2,531	4,269	4736	3,034	1,753	2,037	692	642
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	370	597	332	526	599	155	0	405	551	173	335	69.97
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2019	2020			2021				2022			
		Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	0	31	36	2	31	13	61	5	5	0	7	0
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2019	2020			2021				2022			
		Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	1	--
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	--	1	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2019	2020			2021				2022			
		Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	498	646	948	2,031	880	482	90	13	172	121	160	324
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	13	69	297	429	340	311	166	0	25	68	195	169
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-02I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-02D	73.0 - 83.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-15S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-15I	23.0 - 28.0	--	--	--	--	--	--	0	48	2	0	48
BBMW-15I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	77	3	0	77
BBMW-15D	70.0 - 80.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-16S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-16I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-16D	68.0 - 78.0	--	--	--	--	--	--	0	23	1	0	23
BBMW-24S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	0	908	29	0	908
BBMW-24I	32.0 - 42.0	--	--	--	--	--	--	0	11,246	2,275	0	11,246
BBMW-24D	59.5 - 69.5	--	--	--	--	--	--	0	8,110	1,397	0	8,110
GM-03S	6.78 - 21.78	--	--	--	--	--	--	0	510	101	0	510
GM-03I	30.03 - 45.03	--	--	--	--	--	--	0	1,330	229	0	1,330
GM-03D	53.18 - 68.18	--	--	--	--	--	--	0	1,238	117	0	1,238
MW-16AS	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-08WT	3.0 - 8.0	--	0	--	--	--	--	0	62	4	0	62
OU2MW-08S	20.0 - 25.0	--	0	--	--	--	--	0	13,563	3,538	0	13,563
OU2MW-08I	35.0 - 40.0	--	0	--	--	--	--	0	12,258	1,789	0	12,258
OU2MW-08I2	50.0 - 55.0	--	0	--	--	--	--	0	3,501	963	0	3,501
OU2MW-08D	65.0 - 70.0	--	0	--	--	--	--	0	3,892	126	0	3,892
OU2MW-19I	13.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	1,459	54	0	1,459
OU2MW-19I2	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	7,648	700	0	7,648
OU2MW-19D	65.0 - 70.0	0	0	1	6	0	9	0	3,718	546	0	3,718
OU2MW-20S	4.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-20I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	101	12	0	101
OU2MW-20I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	5	0	0	5
OU2MW-20D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-21S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	424	44	0	424
OU2MW-21I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	5,417	599	0	5,417
OU2MW-21I2	35.0 - 45.0	--	--	4,829	--	--	--	0	4,829	1,007	0	4,829
OU2MW-22S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
OU2MW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	181	16	0	181
OU2MW-22I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-22D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-23S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	1,009	129	0	1,009
OU2MW-23I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	434	44	0	434
OU2MW-23D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
OU2MW-24S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	258	15	0	258
OU2MW-24I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	6,015	748	0	6,015
OU2MW-24I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	3,130	316	0	3,130
OU2MW-24D	62.0 - 67.0	--	--	--	--	--	--	0	20	1	0	20
OU2MW-25S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-25I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	149	23	0	149
OU2MW-25I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-25D	70.0 - 75.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-26S	6.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	0	5	0	0	5
OU2MW-26I	13.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	0	277	38	0	277
OU2MW-26I2	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	3,990	383	0	3,990
OU2MW-26D	60.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	5,814	1,206	0	5,814
OU2MW-27S	5.0 - 15.0	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-27I	25.0 - 30.0	--	0	--	--	--	--	0	10	1	0	10
OU2MW-27I2	45.0 - 50.0	--	0	--	--	--	--	0	18	1	0	18
OU2MW-27D	65.0 - 70.0	--	0	--	--	--	--	0	1,150	65	0	1,150
OU2MW-28S	5.0 - 15.0	--	0	--	--	--	--	0	4	0	0	4
OU2MW-28I	28.0 - 33.0	--	1	--	--	--	--	0	283	20	0	283
OU2MW-28I2	40.0 - 45.0	--	0	--	--	--	--	0	4,443	360	0	4,443
OU2MW-29I	18.0 - 23.0	--	0	--	--	--	--	0	1,083	105	0	1,083
OU2MW-29I2	30.0 - 35.0	--	0	--	--	--	--	0	6,159	533	0	6,159
OU2MW-29D	45.0 - 50.0	--	0	--	--	--	--	0	2,937	674	0	2,937
OU2MW-30S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	--	0	1,990	32	0	1,990
OU2MW-30I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	--	0	7,304	327	0	7,304
OU2MW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	--	0	6,605	376	0	6,605
OU2MW-30I3	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	--	0	5,586	268	0	5,586
OU2MW-30D	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	--	0	5,989	228	0	5,989
OU2MW-30D2	60.0 - 65.0	0	0	1	2	3	--	0	4,735	364	0	4,735
OU2MW-31I	18.0 - 23.0	--	0	--	--	--	--	0	488	37	0	488
OU2MW-31I2	30.0 - 35.0	--	0	--	--	--	--	0	841	36	0	841
OU2MW-32S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	63	3	0	63
OU2MW-32I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	7,796	1,509	0	7,796
OU2MW-32I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	5,230	341	0	5,230
OU2MW-32D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	1,578	336	0	1,578
OU2MW-33S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-33I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	565	55	0	565
OU2MW-33I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	0	679	48	0	679
OU2MW-33D	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	0	16	2	0	16
OU2MW-34S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-34I/34IR	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	333	60	0	333
OU2MW-34I2/34I2R	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	121	8	0	121
OU2MW-35S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
OU2MW-35I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	2,270	140	0	2,270
OU2MW-35I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-35D	57.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	0	16	2	0	16
OU2MW-36S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-36I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	1,302	122	0	1,302
OU2MW-36I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-36D	61.0 - 66.0	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-37S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4

Table 4-7. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Mid-Plume Treatment Area
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-37I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	216	22	0	216
OU2MW-37I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
OU2MW-37D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-38S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-38I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	2,992	304	0	2,992
OU2MW-38I2	46.0 - 51.0	--	--	--	--	--	--	0	1,312	92	0	1,312
OU2MW-38D	56.0 - 61.0	--	--	--	--	--	--	0	60	4	0	60
OU2MW-39S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	12
OU2MW-39I	25.0 - 30.0	8	0	0	0	0	0	0	32	1	0	32
OU2MW-39I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	3,780	263	0	3,780
OU2MW-39D	70.0 - 75.0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	8
OU2MW-40S	5.0 - 15.0	--	0	--	--	--	--	0	1,490	39	0	1,490
OU2MW-40I	18.0 - 23.0	--	0	--	--	--	--	0	167	24	0	167
OU2MW-41S	5.0 - 15.0	--	0	--	--	--	--	0	143	6	0	143
OU2MW-41I	18.0 - 23.0	--	8	--	--	--	--	0	4,276	398	0	4,276
OU2MW-42S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	107	8	0	107
OU2MW-42I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	106	8	0	106
OU2MW-42I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	742	37	0	742
OU2MW-42D	60.0 - 65.0	220	19	48	85	397	197	4	5,230	1,462	4	5,230
OU2MW-43S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	219	18	0	219
OU2MW-43I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	197	15	0	197
OU2MW-43I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	5,130	429	0	5,130
OU2MW-43D	65.0 - 70.0	81	35	56	367	98	99	0	4,928	770	0	4,928
OU2MW-44S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-44I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-44I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-44D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-45S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	45	2	0	45
OU2MW-45I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	200	12	0	200
OU2MW-45I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	39	2	0	39
OU2MW-45D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	0	13	1	0	13
OU2MW-46S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	31	2	0	31
OU2MW-46I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	2,503	260	0	2,503
OU2MW-46I2	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	56	3	0	56
OU2MW-47S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	56	1	0	56
OU2MW-47I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	1,043	30	0	1,043
OU2MW-47I2	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	6,146	161	0	6,146
OU2MW-47D	60.0 - 65.0	0	0	0	3	0	0	0	7,437	438	0	7,437
OU2MW-55S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	5	0	0	5
OU2MW-55I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	111	5	0	111
OU2MW-55I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	0	336	14	0	336
OU2MW-55D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	252	20	0	252
OU2MW-56S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-56I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	6	0	0	6
OU2MW-56I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	8	0	0	8
OU2MW-56D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

*Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		1992	1999		2000	2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Nov/Dec	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	0	--	2	0	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	2	--	1	0	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	3	--	3	0	--	--	--	--	--	--	--	0
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	2	--	--	5	0	0	116	241	160	11	39	20
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	58	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	1,034	533	1,330	980	1,707	1,304	936	865	1,007
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	45	--	59	75	44	29	20	0	110
GM-05S	5.1 - 20.1	0	422	283	124	27	106	307	87	367	0	0	0	157	0
GM-05I	35.05 - 48.05	0	0	2	0	0	0	0	0	--	0	--	--	0	0
GM-05D	60.95 - 75.95	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	0	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	1,090	1,056	433	348	250	824	454	692	455	587	200
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	1,387	321	197	2,268	710	2,275	1,194	1,735	913	660	24
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	60	67	44	82	0	11	12	331	385	345	1,483
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		1992	1999		2000	2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Nov/Dec	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	June	August	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	0	--	0	0	0	0	393	0	0	0	0	0
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-07S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	0	0	0
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	25	0	--	0	0	0
BBMW-25S	4.0 - 14.0	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
BBMW-25I	25.0 - 35.0	1,995	--	1,082	1,360	264	0	79	344	0	150	252	41	158	169
BBMW-25D	62.0 - 72.0	78	--	47	--	11	21	78	76	0	0	16	6	2	6
GM-05S	5.1 - 20.1	134	0	40	57	140	21	0	12	0	2	0	14	185	55
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	13	0	0	0
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	4	0
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	2,130	3,200	1,280	250	562	577	1,156	4,726	185	169	49	135	182	94
GMP-02	18.0 - 23.0	1,318	1,090	550	311	151	11	12	0	0	0	0	0	3	4
GMP-04	15.5 - 20.5	263	214	366	1,132	242	83	242	280	652	36	295	264	15	0
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	1,243	--	348	176	988	288	876	46	182	102	42	6
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	77	--	767	170	170	424	885	443	408	85	8	1
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	25	--	195	126	52	51	51	31	0	0	0	0
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	--	--	100	--	181	111	282	573	27	270	137	1	29	52
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	--	--	477	--	370	415	493	459	645	260	410	229	377	412
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	--	--	10	--	0	0	0	0	0	0	0	1	11	0
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	151	--	530	234	225	206	0	1,108	223	9	45	94
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	0	--	0	0	0	182	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	0	--	0	0	0	0	11	29	0	0	0	0
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	3,130	--	844	740	1,176	386	421	873	253	600	791	200

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	June	August	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	267	--	885	296	23	0	134	244	252	158	174	25
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	41	--	32	0	0	0	0	5	0	0	0	0
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	1,120	--	224	254	1,039	3,159	280	188	110	202	221	158
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	1,085	--	11	0	0	0	53	0	0	0	11	3
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	1	0
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	35	--	59	39	0	35	0	3	0	1	15	3
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	0	278	906	14
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	198
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	168	13	356	245	263
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	293	329	43	67	33
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	0	0	0	0
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	466	143	70	70	81
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	2	7	23	2
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23	13	21	17	11
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	29	9	0	7	4
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	27	5	0	10
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	795	32	1	40	8
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	599	367	0	0
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79	1	11	0	0
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	9	53	6	2
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	149	0
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-03S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-03I	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-03D	52.0 - 62.0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
BBMW-07S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-07I	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-07D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-25S	4.0 - 14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-25I	25.0 - 35.0	101	523	469	301	46	18	6	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-25D	62.0 - 72.0	8	8	35	32	2	4	15	9	0	0	0	0	23	7
GM-05S	5.1 - 20.1	16	113	8	36	11	6	8	7	13	2	0	0	1	0
GM-05I	35.05 - 48.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GM-05D	60.95 - 75.95	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	170	655	762	869	432	372	535	247	93	37	68	7	12	2
GMP-02	18.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
GMP-04	15.5 - 20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	15	82	69	334	107	2	0	4	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	13	10	2	195	186	4	2	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	3	1	0	47	14	10	0	0	0	0
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	20	6	5	184	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	281	359	370	335	350	154	378	118	136	179	137	130	97	107
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	42	53	30	99	48	90	13	0	7	0	0	0	0	0
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	85	1,262	366	15	0	14	158	219	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	0	0	5	38	10	8	2	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	200	730	841	891	654	818	345	70	89	51	0	0	0	0

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	67	120	97	198	28	22	68	68	17	34	123	121	115	136
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	0	0	0	189	1	0	63	36	7	0	0	0	0	8
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-05	25.0 - 35.0	181	514	466	290	369	242	94	137	139	51	30	8	18	11
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-06	15.0 - 25.0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-07	15.0 - 25.0	3	0	0	2	0	0	4	53	0	0	0	0	0	0
OU2MW-09	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	10	143	76	33	32	36	0	41	529	326	140	192	13	2
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	39	351	78	0	28	43	0	2	65	120	4	0	0	0
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	249	227	170	132	69	153	48	187	55	73	91	27	2	0
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	41	81	98	25	1	66	10	0	0	24	9	4	8	18
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	0	0	8	5	20	18	26	56	39	1	14	19	92	1
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	78	62	107	48	139	96	77	13	35	121	60	5	0	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	53	19	7	58	0	2	37	3	26	5	0	3
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	80	73	49	0	15	16	4
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	1	7	13	3	22	0	19	8	3	0	2	1	0	0
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	10	0	34	13	29	23	9	10	8	24	10	2	1	0
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	6	14	0	63	175	3	0	0	73	6	12	83	0	0
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	184	0	0	0	0
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	0	0	0	0	84	0	0	0	22	0	5	0	0	4
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-03S	3.0 - 13.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-03I	30.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-03D	52.0 - 62.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-07S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-07I	30.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-07D	55.0 - 65.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	0	--	--	--
BBMW-25I	25.0 - 35.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-25D	62.0 - 72.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0
GM-05S	5.1 - 20.1	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-05I	35.05 - 48.05	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-05D	60.95 - 75.95	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0
GMP-02	18.0 - 23.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GMP-04	15.5 - 20.5	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	3	1	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	1	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	61	50	56	46	32	11	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	0	2	0	0	0	0	3	6	8	1	2	2	0	0
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	118	70	35	32	22	20	5	17	14	6	9	6	4	0
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	2	--	--	3	--	--	--	0
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-05	25.0 - 35.0	2	6	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	9	1	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	--	--	--	1
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	2	3	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	0	3	1	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	18	3	14	0	0	0	0	12	--	0	--	--	--	0
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	5	87	50	10	5	15	0	0	0	0	0	0	--	0
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	2	0	0	5	3	3	0	0	13	2	11	10	30	33
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	8	0	3	3	2	0	0	0	--	0	--	--	--	0
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	0	0	261	--	194	13	0	31	27	90	0	0	0	0
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	0	0	1	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	0	9	279	18	4	0	0	0	0	0	--	--	--	0
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	0	0	0	0	1	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	0	--	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2015		2016				2017				2018			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05S	5.1 - 20.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	1.6	1.5	3	2	0	0	0	0	0
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2015		2016				2017				2018			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	0	12	2	2	3	0	0	0	--	--	--	0	--	--
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	114	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2019				2020			2021				2022		
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
GM-05S	5.1 - 20.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	3	0	80	82	0	0	0	28
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	0	0	26	69	20	0	0	0	40	78	88	6	0	96
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	1
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2019				2020			2021				2022		
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--	--
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date							Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022	2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	0	--	--	--	--	0	393	11	0	393
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	0	--	--	--	--	0	3	0	0	3
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	0	241	15	0	241
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	0	25	1	0	25
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	0	58	1	0	58
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1,995	416	0	1,995
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	0	110	19	0	110
GM-05S	5.1 - 20.1	--	--	--	--	--	--	--	0	422	59	0	422
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	--	--	--	0	13	0	0	13
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	0	4,726	517	0	4,726
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	0	2,275	344	0	2,275
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	--	--	--	--	0	1,483	157	0	1,483
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	--	0	1,243	158	0	1,243
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	--	0	885	124	0	885
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	0	--	--	--	--	0	195	20	0	195
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	--	--	--	0	72	2	0	72
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	310	54	1	4,600	240	0	19	0	4,600	102	0	4,600
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	75	1	0	2,600	37	2	0	0	2,600	152	0	2,600
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	0	0	0	2	0	11	20	0	35	2	0	35
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	3	1	0	0	0	4	0	0	4
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1,108	103	0	1,108
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1,262	77	0	1,262
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	0	38	3	0	38
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	10	0	0	10
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	--	0	3,130	392	0	3,130

Table 4-8. OU-2 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date							Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022	2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	--	0	885	81	0	885
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	0	--	--	--	--	0	189	10	0	189
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	1	--	--	--	--	0	3	0	0	3
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	3,159	280	0	3,159
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1,085	32	0	1,085
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	59	8	0	59
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	906	93	0	906
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	351	39	0	351
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	356	79	0	356
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	329	33	0	329
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	0	92	12	0	92
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	466	25	0	466
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	4	0	58
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	6	0	80
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	29	5	0	29
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	34	8	0	34
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	261	19	0	261
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	795	54	0	795
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	599	48	0	599
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	0	79	5	0	79
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	0	84	7	0	84
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	149	7	0	149
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	128	6	0	128
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		1992	1999		2000	2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Nov/Dec	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	0	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	2	0	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	0	--	0	0	--	--	--	--	--	--	--	186
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	2	--	--	6	0	710	170	62	24	0	0	0
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--	0
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	22	0	0	0	--	0	--	0	14
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	7,436	10,185	4,900	4,700	--	4,860	7,761	7,840	3,902
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	1,553	--	280	1,550	298	135	144	101	588
GM-05S	5.1 - 20.1	649	2,453	1,181	505	88	1,286	237	858	230	--	0	0	635	0
GM-05I	35.05 - 48.05	0	4	14	0	0	0	0	0	--	--	--	--	51	0
GM-05D	60.95 - 75.95	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	28	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	1,590	2,270	1,336	230	880	270	1,001	421	1,281	266	6,514
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	2,764	4,216	3,447	6,788	3,300	4,000	7,010	3,772	6,967	5,213	5,460
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	290	1,135	287	113	0	430	44	459	206	235	1,372
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		1992	1999		2000	2002			2003			2004			
		Sep	Sep	Oct/Nov	Nov/Dec	Jan/Feb	Apr/May	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	0	--	0	0	0	0	283	0	0	0	0	0
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0
BBMW-07S	5.0 - 15.0	0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	0	0	0
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	873	0	--	0	2	0
BBMW-25S	4.0 - 14.0	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
BBMW-25I	25.0 - 35.0	4,937	--	3,621	5,472	1,560	0	37	488	11	102	457	2	181	48
BBMW-25D	62.0 - 72.0	223	--	390	--	308	179	160	384	0	0	3	1	0	0
GM-05S	5.1 - 20.1	312	0	366	0	34	0	0	0	0	--	0	13	25	30
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	7	0	0	0
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	2,595	1,241	6,419	10,183	9,385	9,261	5,555	3,936	4,019	--	159	4,428	3,967	2,020
GMP-02	18.0 - 23.0	3,008	3,459	8,837	151	0	0	10	11	0	0	0	0	0	0
GMP-04	15.5 - 20.5	601	77	369	1,720	41	22	573	232	1,380	52	1,523	1,467	1	0
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	48	0
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70	0	0	0	0
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	6,927	--	464	457	1,230	104	321	67	2,023	2,000	48	0
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	5,507	--	8,222	3,717	879	495	120	442	90	2,222	15	0
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	58	--	1,249	0	0	100	0	488	7	4	0	0
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	--	--	162	--	311	209	164	424	0	154	155	27	57	96
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	--	--	2,541	--	3,413	3,609	5,251	3,012	1,943	3,567	1,835	2,947	3,129	43
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	--	--	22	--	11	0	0	0	0	16	0	11	30	1
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	--	--	15	--	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	401	--	339	353	181	379	0	317	201	49	87	61
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	67	--	0	0	0	49	0	0	0	0	0	7
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	0	--	36	16	0	0	0	144	4	1	0	0
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	4,034	--	12,611	7,351	10,538	2,774	6,802	8,445	3,794	4,145	2,666	2,936
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	5,444	--	6,438	3,795	1,107	0	0	332	3,260	547	4,051	0
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	375	--	115	101	57	78	0	19	16	2	0	23
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2005				2006				2007				2008	
		Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	4,711	--	8,049	5,125	4,314	4,149	1,980	2,164	247	3,412	491	516
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	10	0	0	0
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	9,241	--	19	0	0	0	0	0	0	3	6	0
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	7	0	0
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	66	--	69	0	0	0	0	0	0	37	0	0
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	5
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	0	297	201	1
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	413
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	2	0
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,077	112	3,627	865	1,977
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	426	2,412	52	0	0
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	7	5	0	0
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,646	888	147	268	137
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	224	3	7	30	5
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	108	79	39	44	35
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	12	10	1	7
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	15	2	1	4
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	0
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	261	86	8	34	0
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	320	76	0	0
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	5	0	0	0
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	12	16	1	0
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	102	0
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
BBMW-03S	3.0 - 13.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-03I	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BBMW-03D	52.0 - 62.0	0	0	0	0	0	0	0	25	2	0	0	0	0	0
BBMW-07S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-07I	30.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-07D	55.0 - 65.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-25S	4.0 - 14.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-25I	25.0 - 35.0	86	478	741	1,219	105	11	3	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-25D	62.0 - 72.0	59	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	7	54
GM-05S	5.1 - 20.1	7	35	5	19	9	19	2	0	25	1	0	0	0	0
GM-05I	35.05 - 48.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GM-05D	60.95 - 75.95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	778	275	719	1,049	651	175	1,916	1,228	921	276	720	65	70	15
GMP-02	18.0 - 23.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GMP-04	15.5 - 20.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	0	0	0	1,487	1,953	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	25	4	0	702	109	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	364	0	0	0	0	0	0
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	0	0	0	1	0
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	46	8	33	146	44	0	0	6	0	0	0	1	0	0
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	2,981	151	2,129	1,993	2,385	748	2,515	1,278	1,232	1,329	733	76	1,764	1,097
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	12	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	15	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	79	85	80	157	118	142	71	20	16	1	3	5	0	3
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	0	95	146	0	0	6	56	61	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	3,901	334	641	3,565	3,770	3,393	4,529	352	152	170	40	51	17	22
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	36	0	98	2	0	10	241	0	0	252	32	1,789	0	2,047
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	0	0	0	1,340	0	4	536	14	0	0	0	0	0	0
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2008		2009				2010				2011			
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
OU2MW-05	25.0 - 35.0	50	456	353	376	735	19	288	484	335	957	86	33	75	92
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-06	15.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-07	15.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-09	30.0 - 40.0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	0	2	29	22	3	54	12	37	149	597	76	167	57	21
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	32	727	0	1	49	5	0	0	23	22	0	0	0	0
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	1,030	663	1,323	428	46	1,141	220	26	125	565	38	16	19	0
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	275	264	1,011	131	9	193	6	0	1	27	11	2	55	126
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	0	0	9	0	54	69	40	77	63	0	9	35	842	5
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	122	79	513	53	123	7	851	8	11	159	44	0	0	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	720	39	15	3	2	2	58	9	18	7	0	13
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	0	0	2	0	0	0	0	992	197	141	1	80	112	6
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	1	15	8	6	7	0	15	36	41	0	7	18	7	0
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	2	0	21	18	31	24	21	15	15	17	14	7	9	0
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	0	0	0	1	219	24	0	0	33	1	2	4	0	0
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	0	0	0	0
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	101	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-03S	3.0 - 13.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-03I	30.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-03D	52.0 - 62.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	9	--	--	--	--
BBMW-07S	5.0 - 15.0	0	5	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-07I	30.0 - 40.0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-07D	55.0 - 65.0	0	2	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	0	--	--	--
BBMW-25I	25.0 - 35.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-25D	62.0 - 72.0	20	31	0	10	19	1	3	0	0	0	--	--	--	0
GM-05S	5.1 - 20.1	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-05I	35.05 - 48.05	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-05D	60.95 - 75.95	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	16	5	12	3	0	2	0	0	--	0	--	--	--	0
GMP-02	18.0 - 23.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
GMP-04	15.5 - 20.5	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	0	3	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	10	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	0	2	2	--	--	11	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	0	48	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	1,161	698	926	561	119	38	7	4	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	0	8	2	3	2	0	23	32	17	8	15	9	4	3
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	0	3	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	34	10	8	2	1	0	0	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	2,666	1,294	506	152	96	102	53	49	13	7	20	16	10	7
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	6	0	0	0	3	0	3	--	--	2	--	--	--	4
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	0	--	--	--	0

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)													
		Sampling Date													
		2012				2013				2014				2015	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-05	25.0 - 35.0	30	34	7	2	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	68	3	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	0	12	0	0	10	10	2	2	1	0	--	--	--	7
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	0	1	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	89	18	83	0	0	0	0	49	--	1	--	--	--	0
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	3	1,018	136	45	26	80	3	2	0	0	0	0	--	1
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	3	10	30	1	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	2	0	0	9	6	14	2	0	2	0	12	23	17	30
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	78	24	73	24	7	0	0	2	--	0	--	--	--	0
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	0	2	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	0	2	14	--	29	16	5	6	6	37	0	0	0	0
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	0	0	32	53	21	3	2	0	0	0	--	--	--	0
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	0	1	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	0	1	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)														
		Sampling Date														
		2015		2016				2017				2018				2019
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05S	5.1 - 20.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2.2	0	0	0
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	5	6	6	6	7	10.8	18	17	24	9	11	5.7	3	3	2
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	9	16	21	15	11	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)														
		Sampling Date														
		2015		2016				2017				2018				2019
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	5	1	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2019			2020			2021				2022	
		Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
GM-05S	5.1 - 20.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)											
		Sampling Date											
		2019			2020			2021				2022	
		Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-06	15.0 - 25.0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	1	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--	--
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-03S	3.0 - 13.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	283	8	0	283
BBMW-03I	30.0 - 40.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	2	0	0	2
BBMW-03D	52.0 - 62.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	186	6	0	186
BBMW-07S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	710	24	0	710
BBMW-07I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
BBMW-07D	55.0 - 65.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	873	34	0	873
BBMW-25S	4.0 - 14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	22	1	0	22
BBMW-25I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	10,185	1,779	0	10,185
BBMW-25D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,553	142	0	1,553
GM-05S	5.1 - 20.1	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,453	190	0	2,453
GM-05I	35.05 - 48.05	--	--	--	--	--	--	--	--	0	51	2	0	51
GM-05D	60.95 - 75.95	--	--	--	--	--	--	--	--	0	28	1	0	28
GM-08S	6.35-21.35	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-08I	29.95-44.95	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-08D	48.25-63.25	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GMP-01	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	10,183	1,836	0	10,183
GMP-02	18.0 - 23.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8,837	1,555	0	8,837
GMP-04	15.5 - 20.5	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,720	287	0	1,720
OU2IW-01S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	48	2	0	48
OU2MW-01WT	3.0 - 8.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	70	3	0	70
OU2MW-01S	20.0 - 25.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	6,927	551	0	6,927
OU2MW-01I	35.0 - 40.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	8,222	728	0	8,222
OU2MW-01I2	50.0 - 55.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	1,249	74	0	1,249
OU2MW-01D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	135	4	0	135
OU2MW-02S	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	424	29	0	424
OU2MW-02I	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,251	756	0	5,251
OU2MW-02I2	50.0 - 55.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	5	0	32
OU2MW-02D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1	0	17
OU2MW-03S	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	401	102	0	401
OU2MW-03I	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	146	16	0	146
OU2MW-03I2	50.0 - 55.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	144	7	0	144
OU2MW-03D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6	0	0	6
OU2MW-04WT	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-04S	20.0 - 25.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	12,611	2,419	0	12,611
OU2MW-04I	35.0 - 40.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	6,438	691	0	6,438
OU2MW-04I2	50.0 - 55.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	1,340	73	0	1,340
OU2MW-04D	65.0 - 70.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	3	0	0	3

Table 4-9. OU-2 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Downgradient
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU2MW-05	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8,049	1,164	0	8,049
OU2MW-06S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	10	1	0	10
OU2MW-06	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	9,241	251	0	9,241
OU2MW-07S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	7	0	0	7
OU2MW-07	15.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	69	8	0	69
OU2MW-09	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	11	0	0	11
OU2MW-10S	3.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5	0	0	5
OU2MW-10I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	597	58	0	597
OU2MW-10D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	727	53	0	727
OU2MW-11S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
OU2MW-11I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3,627	416	0	3,627
OU2MW-11I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,412	146	0	2,412
OU2MW-11D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,018	63	0	1,018
OU2MW-12S	3.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
OU2MW-12I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,646	75	0	1,646
OU2MW-12I2	30.0 - 35.0	0	1.1	1.1	0	0	0	0	0	0	720	18	0	720
OU2MW-12D	40.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	992	29	0	992
OU2MW-13S	3.0 - 8.0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-13I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	41	9	0	41
OU2MW-13D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	78	15	0	78
OU2MW-14S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	37	4	0	37
OU2MW-14I2	45.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-15S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
OU2MW-15I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	261	26	0	261
OU2MW-15I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	320	20	0	320
OU2MW-15D	40.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
OU2MW-16S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-16I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	22	2	0	22
OU2MW-16I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	26	2	0	26
OU2MW-16D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	102	6	0	102
OU2MW-52S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-52I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	101	6	0	101
OU2MW-52D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-53S	3.0 - 8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-53I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU2MW-53D	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Shallow									
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	BBMW-23S	DUP-05	BBMW-23S	BBMW-23S	BBMW-23S	OU2MW-12S	OU2MW-12S	OU2MW-12S	OU2MW-12S	OU2MW-30S
			Start Depth	5	5	5	5	5	3	3	3	3	5
			End Depth	15	15	15	15	15	7	7	7	7	15
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	9/15/2023	9/15/2023	12/22/2023	2/5/2024	6/25/2024	7/25/2023	10/9/2023	1/29/2024	4/3/2024	8/28/2023
			Parent Sample Code		BBMW-23S								
			Validation Level	Level 4	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	**0.22 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**0.86 J**	**0.95 J**	1 U	**0.83 J**	**0.45 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**100**	**110**	**9.1**	**120**	**170**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	**74**	**79**	**9**	**80**	**100**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**175**	**190**	**18**	**201**	**270**	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 UJ	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**19**	**17**	2 U	**10**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**19**	**17**	ND	**10**	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Shallow									
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	OU2MW-30S	OU2MW-30S	OU2MW-39S	OU2MW-39S	OU2MW-39S	OU2MW-39S	OU2MW-47S	OU2MW-47S	OU2MW-47S	OU2MW-47S
			Start Depth	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
			End Depth	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	12/27/2023	2/19/2024	8/24/2023	12/11/2023	1/30/2024	5/28/2024	9/26/2023	12/20/2023	2/20/2024	6/17/2024
			Parent Sample Code										
			Validation Level	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 R	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 R	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 R	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 R	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 UJ	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Intermediate									
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	OU2MW-02S	OU2MW-02S	OU2MW-02S	OU2MW-02S	OU2MW-02I	OU2MW-02I	OU2MW-02I	OU2MW-02I	OU2MW-12I	OU2MW-12I
			Start Depth	20	20	20	20	35	35	35	35	20	20
			End Depth	25	25	25	25	40	40	40	40	25	25
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	9/19/2023	12/19/2023	2/29/2024	6/20/2024	9/19/2023	12/19/2023	2/29/2024	6/20/2024	7/25/2023	10/9/2023
			Parent Sample Code										
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	20 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**4,600**	**240**	1 U	**19**	**2,600**	**37**	**2.1**	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	20 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	40 U	2 U	2 U	2 U	20 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**4,600**	**240**	ND	**19**	**2,600**	**37**	**2.1**	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Intermediate									
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	OU2MW-12I	OU2MW-12I	OU2MW-12I2	OU2MW-12I2	OU2MW-12I2	OU2MW-12I2	OU2MW-12D	OU2MW-12D	OU2MW-12D	DUP-03
			Start Depth	20	20	30	30	30	30	40	40	40	40
			End Depth	25	25	35	35	35	35	45	45	45	45
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	1/29/2024	4/3/2024	7/25/2023	10/9/2023	1/29/2024	4/3/2024	7/25/2023	10/9/2023	1/29/2024	1/29/2024
			Parent Sample Code										OU2MW-12D
			Validation Level	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Intermediate									
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	OU2MW-12D	OU2MW-19I	OU2MW-19I	OU2MW-19I	OU2MW-19I	OU2MW-19I2	OU2MW-19I2	OU2MW-19I2	DUP-04	OU2MW-19I2
			Start Depth	40	13	13	13	13	35	35	35	35	35
			End Depth	45	23	23	23	23	45	45	45	45	45
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	4/3/2024	7/28/2023	10/9/2023	2/1/2024	5/23/2024	7/25/2023	10/9/2023	2/1/2024	2/1/2024	5/23/2024
			Parent Sample Code									OU2MW-19I2	
			Validation Level	Level 4	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	**1.6**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	**1.6**	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

				Aquifer Zone	Intermediate									
				Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
				Sample Name	OU2MW-30I	OU2MW-30I	OU2MW-30I	OU2MW-30I2	OU2MW-30I2	OU2MW-30I2	DUP-05	OU2MW-30I3	OU2MW-30I3	OU2MW-30I3
				Start Depth	25	25	25	30	30	30	30	45	45	45
				End Depth	30	30	30	35	35	35	35	50	50	50
				Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
				Sample Date	8/28/2023	12/27/2023	2/19/2024	8/28/2023	12/27/2023	2/19/2024	2/19/2024	8/28/2023	12/27/2023	2/19/2024
				Parent Sample Code							OU2MW-30I2			
				Validation Level	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2
Analyte		**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX		µg/L												
	Benzene		71-43-2	1	1 U	1 R	1 U	1 U	1 R	1 U	1 U	1 U	1 R	1 U
	Toluene		108-88-3	5	1 U	1 R	1 U	1 U	1 R	1 U	1 U	1 U	1 R	1 U
	Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 R	1 U	1 U	1 R	1 U	1 U	1 U	1 R	1 U
	Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 R	2 U	2 U	2 R	2 U	2 U	2 U	2 R	2 U
	Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17		µg/L												
	Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Intermediate								
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	OU2MW-39I	OU2MW-39I	OU2MW-39I	OU2MW-39I	OU2MW-39I2	OU2MW-39I2	OU2MW-39I2	OU2MW-39I2	OU2MW-47I
			Start Depth	25	25	25	25	45	45	45	45	20
			End Depth	30	30	30	30	50	50	50	50	25
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	8/24/2023	12/11/2023	1/30/2024	5/28/2024	8/24/2023	12/11/2023	1/30/2024	5/28/2024	9/26/2023
			Parent Sample Code									
			Validation Level	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**									
BTEX	µg/L											
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L											
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

				Aquifer Zone	Intermediate							Deep		
				Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
				Sample Name	OU2MW-47I	OU2MW-47I	OU2MW-47I2	DUP-07	OU2MW-47I2	OU2MW-47I2	OU2MW-47I2	OU2MW-02I2	OU2MW-02I2	OU2MW-02I2
				Start Depth	20	20	40	40	40	40	40	50	50	50
				End Depth	25	25	45	45	45	45	45	55	55	55
				Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
				Sample Date	2/20/2024	6/17/2024	9/26/2023	9/26/2023	12/20/2023	2/20/2024	6/17/2024	9/19/2023	12/19/2023	2/29/2024
				Parent Sample Code				OU2MW-47I2						
				Validation Level	Level 4	Level 2	Level 4	Level 4	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte		**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX		µg/L												
	Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**2.2**	1 U	**11**
	Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**2.2**	ND	**11**
PAH17		µg/L												
	Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U
	2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Deep									
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	OU2MW-02I2	OU2MW-02D	OU2MW-02D	OU2MW-02D	OU2MW-02D	OU2MW-19D	OU2MW-19D	OU2MW-19D	OU2MW-19D	OU2MW-30D
			Start Depth	50	65	65	65	65	65	65	65	65	50
			End Depth	55	70	70	70	70	70	70	70	70	55
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	6/20/2024	9/19/2023	12/19/2023	2/29/2024	6/20/2024	7/25/2023	10/11/2023	2/1/2024	5/23/2024	8/28/2023
			Parent Sample Code										
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.46 J**	**2.3**	**1.8**	**0.43 J**	1 U
Toluene		108-88-3	5	**20**	1 U	**1.1**	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.54 J**	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.51 J**	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	**2.9**	2 U	2 U	2 U	2 U	**4.2**	**13**	**3.9**	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**20**	**2.9**	**1.1**	ND	ND	**0.46**	**6.5**	**16**	**4.3**	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.3 J**	**5.5 J**	10 U	**6.4 J**	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**0.9 J**	2 U	**2.8**	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	**1.3**	**6.4**	ND	**9.2**	ND

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

			Aquifer Zone	Deep									
			Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
			Sample Name	OU2MW-30D	OU2MW-30D	OU2MW-30D2	OU2MW-30D2	OU2MW-30D2	OU2MW-39D	OU2MW-39D	OU2MW-39D	OU2MW-39D	OU2MW-42D
			Start Depth	50	50	60	60	60	70	70	70	70	60
			End Depth	55	55	65	65	65	75	75	75	75	65
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	12/27/2023	2/19/2024	8/28/2023	12/27/2023	2/19/2024	8/24/2023	12/11/2023	1/30/2024	5/28/2024	7/28/2023
			Parent Sample Code										
			Validation Level	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.31 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.82 J**
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.92 J**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**16**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	**0.31**	ND	ND	ND	ND	**18**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	**0.93 J**	**1.6 J**	**2.5 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	**6.4 J**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**3.6 J**
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**38**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	**0.93**	**1.6**	**2.5**	ND	ND	ND	ND	**48**

Table 4-10. OU-2 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

				Aquifer Zone	Deep										
				Operable Unit	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2	OU2
				Sample Name	OU2MW-42D	OU2MW-42D	OU2MW-42D	OU2MW-43D	OU2MW-43D	OU2MW-43D	OU2MW-43D	OU2MW-47D	OU2MW-47D	OU2MW-47D	OU2MW-47D
				Start Depth	60	60	60	65	65	65	65	60	60	60	60
				End Depth	65	65	65	70	70	70	70	65	65	65	65
				Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
				Sample Date	12/12/2023	1/30/2024	5/23/2024	7/28/2023	10/11/2023	1/30/2024	5/23/2024	9/26/2023	12/20/2023	2/20/2024	6/17/2024
				Parent Sample Code											
				Validation Level	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 4	Level 2
Analyte		**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**											
BTEX		µg/L													
	Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	**3**	**3.8**	**5.1**	**2.3**	1 U	1 U	1 U	1 U
	Toluene		108-88-3	5	**5.5**	**4.5**	**1.6**	**0.39 J**	**1.8**	**1.3**	**0.82 J**	1 U	1 U	1 U	1 U
	Ethylbenzene		100-41-4	5	**11**	**9.2**	**3.4**	**0.4 J**	**2**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Total Xylene		1330-20-7	5	**91**	**71**	**23**	**8.7**	**71**	**12**	**12**	2 U	2 U	2 U	2 U
	Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**108**	**85**	**28**	**12**	**79**	**18**	**15**	ND	ND	ND	ND
PAH17		µg/L													
	Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	50 U	**1.8 J**	**2.5 J**	**4.8 J**	**3.7 J**	**4.6 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
	Acenaphthylene		208-96-8	NE	**7.1 J**	**24 J**	**21**	**19**	**38**	**29**	**35**	10 U	10 U	10 U	10 U
	Anthracene		120-12-7	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**1 J**	2 U	2 U
	Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U*	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.57 J**	1 U	1 U
	Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
	Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
	Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.1 J**	10 U	10 U
	Fluorene		86-73-7	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	**1.2 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U
	2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**7.1 J**	**23 J**	**4.3 J**	10 U	**28**	**5.6 J**	**0.79 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
	Naphthalene		91-20-3	10*	**71**	**350**	**170**	**31**	**290**	**60**	**54**	2 U	2 U	2 U	2 U
	Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	50 U	10 U	**3.2 J**	**5.2 J**	10 U	**4.7 J**	10 U	10 U	10 U	10 U
	Pyrene		129-00-0	50*	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
	Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**85**	**397**	**197**	**56**	**367**	**98**	**99**	ND	**3**	ND	ND

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		1992	1997		1998			1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	85	--	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	0	0	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	0	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	161,000	98,200	90,100	143,200	103,200	103,400	132,000	125,100	295,000	72,100	73,000	73,200	137,000	123,100	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	238,900	1,435	4,201	650	965	144	0	65	199	33	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	35	--	1	--	--	--	--	--	178	--	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	--	1	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	2,130	635	1,355	4,070	6,910	2,547	1,401	2,360	--	1,390	242	4,900

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)														
		Sampling Date														
		1992	1997		1998			1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	79,600	46,190	20,640	1,830	28,980	64,900	3,627	71,900	34,900	55,990	15,370	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	24	10	55	1	45	0	0	6	12	0	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	0	0	--	0	0	0	0	10	0	0	2
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	8	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	--	11,740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27,200	16	0
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	22,000	--	--	4,020	45,800	18,460	3,620	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34S	2.0 - 10.0	--	39,100	17,000	--	17,600	49,500	3,910	19,750	34,700	28,400	22,700	9,600	--	8,621	5	3,530
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	25,600	--	0	3	0	0	0	6	10	3	0	--	--	--
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	16,200	--	35	3	0	1	0	0	15	0	55	--	--	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	0	--	--	61	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	--	5,500	--	195	--	--	--	--	--	--	--	--	13,230	134	53,700	1,240
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	30,000	--	29,900	--	--	--	--	--	--	--	--	57,900	25,300	23,800	17,300
MW-64	19.0 - 24.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	25	--	0	0	0	0
MW-65	11.0 - 16.0	--	--	--	0	--	--	--	--	18	--	31	0	0	0	1	0
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	0	0	1	172	2	0	0	--	--	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41,100	8,160	7,920	31
MW-73	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-73I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-78	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-79	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-80	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		1992	1997		1998			1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-83	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	2	--	--	--	--	--	--	--	151	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	--	997	60	0	--	221	264	40	0	5,510	50	0	0	6	4	0
MWBS-02I	14.5 - 15.5	--	--	13	330	347	341	9,998	608	0	7	12	0	0	4,740	0	59
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	62	0	--	2,450	23	25	0	17,530	0	0	0	--	--	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		1992	1997		1998			1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
OU3MW-13S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	2	--	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7,580	5,380	83	10	21,100	290
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	159,200	149,000	166,500	180,000	134,000	149,600	99,400	124,800	263,000	149,000	172,400	22,000	427	2,050	13
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63	14	--	--	--	62	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	24	24	--	3	28	23	85	--	35	51	52	0	22	28
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	2	--	28	9	0	69	--	0	0	0	0	0	0
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	170	489	--	2,410	--	175	101	17	172	382	16	0	0	0	1,449	30	6,580

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	3,350	122,600	75,500	59,800	24,550	22,700	45,500	4,424	10,400	27,260	42,700	354	1,320	41,800	317	66,800	65,500
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	0	0	--	--	--	0	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	0	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	40	6,240	--	77	--	0	104	170	--	--	--	--	--	--	--	0	0
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2,290	4,832	1,189	2,048	74,400	33,300	8,413	5,171
MW-34S	2.0 - 10.0	1,500	8	--	71	--	7,440	179	2,142	2,141	34,600	2,827	13,000	13,900	3,364	12,370	5,068	11,700
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	--	--	--	3,690	--	--	--	--	--	4,090	--	--	--	1,348	--
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	--	--	--	0	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	24	219	--	--	2,550	7	1	0	--	8,500	720	1,950	25,000	2,780	11,300	39,300	14,000
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	21,100	35,800	18,800	8,800	43,400	20,800	23,100	22,500	37,100	40,200
MW-64	19.0 - 24.0	--	84	--	--	9	0	0	14	85,000	0	0	0	0	24	7,650	0	5,651
MW-65	11.0 - 16.0	51	0	--	--	9	0	0	31	0	0	0	0	0	0	3,852	0	0
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	7	0	--	403	--	100	3	5	23,800	12	1,170	1,114	6,150	39,400	70	267	45,500
MW-73	2.0 - 12.0	--	--	29,500	8,990	7,140	9,400	26,600	5,220	--	64,000	89,000	34,000	33,000	71,500	27,700	26,700	26,500
MW-73I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75	2.0 - 12.0	--	6,580	4,010	78	45	65,700	82,800	158	1,260	161,100	110,500	4,060	1,302	34,500	212	1,815	129,200
MW-75I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	2,702	230	37	252	4,560	21	0	109	136	0	--	0	33	0	170
MW-78	5.0 - 20.0	--	--	17,400	3,790	2,156	2,840	17,700	1,320	11,960	30,800	42,000	11,800	18,200	13,400	8,400	15,700	21,800
MW-79	5.0 - 20.0	--	--	--	2,090	627	74,200	87,100	12,700	69,800	101,600	93,700	116,000	82,600	34,820	24,100	32,300	9,800
MW-80	5.0 - 20.0	--	--	48,000	635	457	6,220	87,600	387	33,300	88,000	126,000	118,000	96,000	81,400	66,900	132,000	197,000
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	1,449	1,318	28,200	31,600	1,530	12,930	53,600	33,000	63,000	25,000	20,400	35,200	37,800	22,870

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	5,840	1,269	110	26,900	48,300	1,444	17,910	245,000	46,000	20,280	9,160	30,300	10,400	5,340	25,300
MW-83	5.0 - 20.0	--	--	189	120	3	458	1,297	8	62	40	950	0	54	0	1,543	788	980
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	0	0	--	1	--	0	0	0	0	0	0	2,853	323	0	0	22	82
MWBS-02I	14.5 - 15.5	20	0	--	84	--	0	0	--	0	--	--	0	0	0	0	0	0
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	--	--	--	3	--	--	0	--	--	0	--	--	--	87	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	694	885	--	307	1,727	1,033	1,110	1,911	51	2,343	2,700	240	122	660
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	661	1,340	--	335	599	1,160	2,400	1,854	440	1,812	3,800	1,430	3,117	1,880
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	75	141	--	21	46	33	79	74	145	320	0	22	247	41
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
OU3MW-13S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	30,700	19,700	23,100	--	--	14,500	1,400	0	0	0	0	0	0	0	0
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	86,100	72,600	67,700	93,600	53,300	--	--	68,000	74,000	115,900	117,600	82,000	83,000	90,000	60,300
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	52	40	2	137	820	2	127	73,800	92,300	0	0	0	0	0	26,900
SV-02I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	14,780	203	90	2,110	6,410	4	5,870	9,810	23,100	33,200	11,600	615	4,400	936	5,509
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	0	--	0	--	0	--	--	--	0	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	--	0	--	0	--	--	--	0	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-28I	10.0 - 20.0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	0	4,368	974	134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	2	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	3	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	3	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	1	0	0	-	0	0
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	3,627	45	0	0	0	101	2,300	0	0	83	0	73	0	0	0	0
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	--	460	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	94	194	945	51	0	68	346	625	1,695	248	27	1	16	47	812	64
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
MW-03	4.94 - 14.94	24	27	0	24	28	14	0	0	20	18	5	5	9	11	6	14
MW-04	5.1 - 15.1	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	1,400	2,071	190	61	0	933	42	110	62	97	95	77	35	8	0	0

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	34,600	45,820	42,100	15,000	17,900	18,600	12,250	6,050	15,870	20,770	36,270	11,710	5,840	14,280	3,275	4,192
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	0	--	--	--	0	103	0	59	84	17	0	4	0	0
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--
MW-29S	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0
MW-29D	14.0 - 19.0	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	10	0	0	106	130	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	4,400	9,200	4,565	5,950	5,100	1,502	1,060	567	1,080	9,760	2,040	57	0	29	232	91
MW-34S	2.0 - 10.0	29,200	3,820	14,600	25,500	9,240	5,760	85	9,750	35,100	19,800	7,750	25,870	5,638	9,100	3,636	2,310
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	0	--	--	--	0	0	5	934	35	0	0	0	0	0
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	19,300	16,100	14,600	2,214	1,720	5,770	3,200	43,400	1,236	1,717	3,600	5,690	242	142	4,210	15,700
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	42,400	15,760	17,110	7,270	2,750	2,330	1,256	3,810	915	1,400	8,130	1,664	3,471	1,231	525	1,510
MW-64	19.0 - 24.0	0	750	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-65	11.0 - 16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	7	0	0
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	57,000	4,630	4,360	175	277	363	31	268	351	1,577	11,590	7,750	10,910	675	1,124	621
MW-73	2.0 - 12.0	52,000	557	8,460	14,520	36,200	15,070	18,700	22,500	15,300	14,000	12,800	5,970	9,800	5,380	7,100	62,600
MW-73I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75	2.0 - 12.0	157,100	17,000	5,389	1,540	3,600	491	580	355	9,420	2,254	268	1,802	77,440	1,181	569	7,290
MW-75I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	23	0	27	0	0	0	0	0	4	7	2	0	1	0	0	0
MW-78	5.0 - 20.0	8,700	3,090	5,900	4,710	18,100	4,080	2,320	3,050	2,480	2,270	54	167	449	312	2,590	2,140
MW-79	5.0 - 20.0	7,300	588	3,740	3,320	1,220	7,690	13,900	2,840	2,030	542	3,160	32	3,110	2,060	10,100	189
MW-80	5.0 - 20.0	301,000	38,300	44,000	38,700	6,170	41,100	148,000	26,100	41,000	106,000	3,220	18,700	52,300	90,400	55,200	34,500
MW-81	5.0 - 20.0	29,100	15,660	5,000	9,510	3,499	16,900	65,800	16,100	36,300	61,800	8,690	1,080	18,840	5,020	257	152

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-82	5.0 - 20.0	140	58,900	44,200	30,000	43,400	21,800	7,144	14,460	4,338	17,989	1,164	2,254	6,942	19,071	6,151	403
MW-83	5.0 - 20.0	1,280	142	101	0	5,042	161	41	2,320	6,761	39	36	0	687	2,145	0	0
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	98	0
MWBS-02I	14.5 - 15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	3
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	191	--	--	--	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0
MW-UST1	2.0 - 12.0	830	1,083	117	1,270	2,400	944	950	1,250	796	470	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	2,700	1,410	1,652	1,925	3,011	1,250	960	1,260	1,173	1,686	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	12	0	0	19	0	0	14	0	6	4	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU3MW-13S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70,920	0	0	0	0	0	0
PDMW-02	5.0 - 20.0	37,300	100,000	19,500	85,100	67,500	98,000	62,700	79,700	68,020	84,400	70,570	65,260	51,400	73,810	59,210	46,350
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45,561	27,913	14,511	27,515
SV-02	2.0 - 12.0	24,900	25,500	1,600	32	27,400	42	0	0	26,000	0	0	0	0	0	26	1
SV-02I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	249	2,702	570	257	831	116	65	207	185	341	105	477	60	56	29	10
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-28I	10.0 - 20.0	0	0	0	10	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	15	0	1	0
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	--	0	0
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-33	7.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-10	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	0	0	0	0	1,275	82	17,660	11,855	13,120	9,050	4,578	5,794	0	0	0	0
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	16	18	14	14	12	3	3	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	27	0	0	0	0	0	0	10	33	52	13	585	1,534	428	2	4

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	488	18	0	15	80
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	0	--	--	--	--	0
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-29D	14.0 - 19.0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	30	26	0	--	0	0
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	277	2	120	0	0	0	0	62	1,548	795	8	25	10	156	2	3
MW-34S	2.0 - 10.0	57	2	16	80	4,080	1,666	179	225	11,830	5,930	4,310	1,737	227	126	1	0
MW-34I	18.5 - 19.5	0	0	0	0	222	0	1,240	4,970	6,421	7,177	11,070	4,165	80	58	38	18
MW-34D	27.5 - 28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	1,773	2,357	236	1,747	203	1	2	13
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	0
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-45W	2.0 - 10.0	1,737	15	323	1,075	1	0	14	0	0	0	36	0	0	0	0	0
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	811	559	431	1,135	954	549	2,335	1,835	1,152	184	270	1,187	9	3	0	0
MW-64	19.0 - 24.0	0	0	0	0	2,270	13,530	18,020	23,140	21,050	3,698	5,704	12,929	25,962	6,549	2,447	1,906
MW-65	11.0 - 16.0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5,639	2,324	564	557	328	309	4
MW-66S	1.5 - 11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
MW-66D	24.0 - 29.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	0
MW-67D	24 - 29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	0
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	2
MW-70/70S	2.0 - 12.0	410	57	169	353	754	1,546	1,107	9,700	7,580	4,096	5,120	1,908	1,735	38	4	0
MW-73	2.0 - 12.0	45,100	7,400	8,970	12,000	612	258	863	3,560	1,225	2,276	581	3,610	1,128	1,338	1,109	1,822
MW-73I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	8,350	1,760	1,200	1,590	1,325	1,098	1,147	719
MW-75	2.0 - 12.0	68,310	935	1,375	608	50,410	4,707	5	7	12,710	468	32	72	6,990	3,420	24	173
MW-75I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	3,370	5,821	20,409	990	2,012	1,652	492	517
MW-76	2.0 - 12.0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	112	0	0	0	0	0	0
MW-78	5.0 - 20.0	3,370	599	650	--	4,890	4,650	210	1,380	583	3,010	4,390	4,280	25,300	8,900	2,030	18,290
MW-79	5.0 - 20.0	893	6,780	1,020	4,290	274	23,000	1,200	1,310	9,750	2,280	9,580	9,930	14,900	8,040	3,340	4,260
MW-80	5.0 - 20.0	8,750	20,100	3,750	11,260	20,090	10,780	2,820	2,330	11,320	2,470	5,270	12,980	5,250	4,450	5,340	3,080
MW-81	5.0 - 20.0	607	25,120	6,120	7,730	24,400	5,700	1,187	2,298	3,050	3,240	2,225	7,390	7,852	7,158	251	1,023

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-82	5.0 - 20.0	1,822	4,140	4,260	18,100	1,890	5,410	655	55	1,743	508	1,487	1,196	259	1,609	523	461
MW-83	5.0 - 20.0	66	0	0	4	10	2,387	11	16	155	2,339	1,992	662	186	281	8	34
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	268	103	939	56	115	3	0	11	4	120	177	28	12	1	0	0
MWBS-02I	14.5 - 15.5	30	14	4	107	83	0	2	4	1	34	43	80	376	3	0	1
MWBS-02D	24.5 - 25.5	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2,971	414	71	0	0
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	0	0	8	0	0
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	58	0	0	15	0	0	542	224	698	8,690	665	530	81	89	48	2
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	0	0	4	132	0	0	2,463	1,480	5,630	769	138	285	1,621	21	0	2,472
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	37	114	0	0	7	0	21	2	0	18	0	4	0	0	0	0
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	187	0	0	336	208	0	0	108	541	115	0	0	0	0	0	0
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	15,384	2,837	939	3,001	1,665	7	7
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	6	770	400	13	4
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	1	0	0	0
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	0	0	0	0	0	246	75	0	0	0	0	72	39	115	364
OU3MW-06	3.0 - 13.0	0	0	0	0	7	0	0	11	0	0	32	0	0	0	0	0
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	3,461	39	8	251	179	108	0	0	0	23	0	0	0	0
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	0	0	0	0	4,040	326	61	38	0	850	57	1,121	0	0
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	0	0	0	0	3,267	10,427	3,520	1,416	7,366	2,502	37	20	19	14
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12,187	107	12	3	36	5
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
OU3MW-08S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	5,200	5,730	4,530	4,940	1,970	2,330	2,260	1,321	966	1,850	165
OU3MW-08I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0
OU3MW-09S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	2,002	407	365	287	79	37	56	59	115	0	0
OU3MW-09I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	38,700	31,840	20,390	22,230	23,690	5,920	1,948	2,441	3,497	915	2,080
OU3MW-09I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	4	46	27	18	73	27	16	70
OU3MW-10S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	4,614	3,084	958	492	251	113	143	42	40	0	0
OU3MW-10I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	8	0	0	1	63	201	440	712	303	469	580
OU3MW-11S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	8	0	0	--	--	0
OU3MW-11I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	1	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU3MW-12S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	5	0	0	--	--	0
OU3MW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU3MW-13S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1,490	2,730	21,000	2,700	3,940	21,000	6,100	12,120
OU3MW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	34,200	31,100	23,600	27,800	20,100	23,100	21,500	19,600
OU3MW-15S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2,598	1,444	204	412	1,847	2,254	51	184
OU3MW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	43	898	769	846	259	164	1,128	219
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	0	0	0	0	0	0	18	0	0	2	0	0	--	--	0
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	34,300	4	0	212	32,000	27	0	0	17	20	114	0	767	1	0	0
SV-02I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	12,120	1,562	1,035	8,568	6,944	25,765	1,407	294
SV-02I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	2	62	47	1	0	0
SV-03	2.0 - 12.0	5	8	0	0	5	144	3	7	10	3	73	536	21	5	17	0
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-28I	10.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-29	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	0	3	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	664	29	0	0	0	72	0	0	0
IP-16B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	43	201	20	0	18	0	0	0	6
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	3,660	0	0	0	0	0	0	--	0
IP-18B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	3	167	12	0	0	3	0	0	0
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	1,580	126	10	62	4,846	159	0	0	247
IP-20B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	2,511	654	0	271	69	0	0	87	76
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	0	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	0	2	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	1	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34S	2.0 - 10.0	0	1	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34I	18.5 - 19.5	13	4	510	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34D	27.5 - 28.5	1	14	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	15	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	21	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	0	156	0	0	0	0	0	0	--	--	--	11	--	--	--	--
MW-64	19.0 - 24.0	1,593	35	4,811	1,696	50	2,962	310	81	1,511	3	2	88	0	0	54	21
MW-65	11.0 - 16.0	151	94	58	12	67	21	9	0	89	8	141	22	--	--	--	--
MW-66S	1.5 - 11.5	--	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	0	0	5	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	3	9	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-73	2.0 - 12.0	315	3	11	0	0	0	200	0	0	0	2	3	0	0	0	0
MW-73I	22.0 - 27.0	945	4	13	10	0	75	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0
MW-75	2.0 - 12.0	1,471	7	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-75I	22.0 - 27.0	335	22	104	12	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
MW-76	2.0 - 12.0	2	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-78	5.0 - 20.0	14,250	88	7	0	117	19	29	59	11	0	38	14	0	0	0	26
MW-79	5.0 - 20.0	4,030	25	6	0	0	17	17	0	0	0	3	3	0	0	29	4
MW-80	5.0 - 20.0	5,230	50	421	44	203	8	0	930	4,591	4	0	0	42	0	0	0
MW-81	5.0 - 20.0	1,096	8	6	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-82	5.0 - 20.0	564	12	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-83	5.0 - 20.0	61	37	27	25	78	75	0	10	24	43	8	62	--	--	--	--
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MWBS-02I	14.5 - 15.5	8	0	0	3	1	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MWBS-02D	24.5 - 25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	1	5	2	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	76	627	108	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	0	0	0	7	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	0	0	0	6	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	3	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	0	3	0	0	0	0	2	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	60	0	0	0	0	2	2	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	16	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	6	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	0	1	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0
OU3MW-08S	2.0 - 12.0	1,580	1,930	2,240	1,003	710	585	1,176	0	1,368	752	224	261	850	950	446	169
OU3MW-08I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0 - 12.0	15	25	0	0	1	5	11	0	10	2	0	0	0	0	0	0
OU3MW-09I	25.0 - 30.0	428	333	588	346	313	1,045	2,063	1,070	2,790	3,180	1,089	4,180	3,820	3,579	3,162	2,481
OU3MW-09I2	35.0 - 40.0	9	14	6	10	7	8	6	3	0	--	--	0	--	--	--	9
OU3MW-10S	2.0 - 12.0	6	6	0	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU3MW-10I	25.0 - 30.0	314	326	574	642	113	112	388	900	106	54	217	--	104	55	54	101
OU3MW-11S	2.0 - 12.0	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0 - 12.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU3MW-13S	2.0 - 12.0	537	4	277	810	1	15	1,370	168	0	8	4	0	0	203	0	0
OU3MW-14S	2.0 - 12.0	18,200	14	9	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0 - 12.0	881	21	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0 - 12.0	161	18	200	180	648	1,129	980	158	36	1,187	789	910	619	631	162	681
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	0	0	0	7	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	0	0	0	5	0	0	2	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	4	5	0	2	0	2	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	6,350	5,560	4,410	--	1,990	83	403	484	323	47	52	95	28	12	34	29
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	106	502	0	--	0	74	427	142	0	0	0	0	0	0	0	13
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	85	82	3	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	431	551	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	0	9	0	0	134	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	0	11	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	30,200	32,200	--	--	--	--	16,000	950	33	0	0	0	0	16	1
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	0	480	--	--	--	--	43	13	0	0	0	0	0	--	0
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	16,900	16,000	--	--	--	--	15,600	3,040	3,768	226	473	379	152	161	17
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	2,210	1,960	--	--	--	--	1,200	144	635	0	0	32	0	0	0
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	3,530	2,145	--	--	--	--	3,340	1,139	3	85	68	24	28	14	0
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	5,821	20,120	--	--	--	--	2,811	8,520	126	202	19	1,199	0	152	26
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	0	7	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I	22.0 - 27.0	147	32	0	6	1,413	270	0	1	271	0	0	0	0	0	0	--
SV-02I2	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	0
SV-03	2.0 - 12.0	4	3	0	0	4	0	0	1	--	--	--	0	--	--	--	--
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16A	14.0 - 15.0	0	0	--	0	--	--	--	50	--	0	0	0	0	0	0	0
IP-16B	24.0 - 25.0	0	--	--	1.043	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 - 25.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	24	2	0	1272.7	0	0	0	59	--	0	0	0	0	0	0	0
IP-20B	24.0 - 25.0	0	0	0	0.92	0	--	--	4	--	--	--	278	--	37	6	851
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-64	19.0 - 24.0	0	0	4	1.96	4	966	0	0	0	1,602	3	10	246	4	0	39
MW-65	11.0 - 16.0	1	0	--	0	--	4	0	7	47	1	12	0	0	0	213	--
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-73	2.0 - 12.0	0	--	--	0	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-73I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-78	5.0 - 20.0	0	0	4	8.08	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-79	5.0 - 20.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-80	5.0 - 20.0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-83	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	0	29	11	3	3	3	2	8	15	--
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02I	14.5 - 15.5	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	15	5	0	0
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0
OU3MW-08S	2.0 - 12.0	1,710	1,180	460	340	1,109	65	1,038	21	42	1,460	1,229	1,289	667	2,530	901	2,740
OU3MW-08I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0 - 12.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0 - 30.0	2,520	3,250	1,244	719.2	2,798	466	645	586	857	1,530	29	31	158	94	68	27
OU3MW-09I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0 - 30.0	41	21	353	116.2	14	113	319	16	8	28	388	7	12	154	36	22
OU3MW-11S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU3MW-13S	2.0 - 12.0	0	3	1	0	2	0	3	0	--	--	--	0	--	--	0	109
OU3MW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0 - 12.0	72	506	165	180.6	625	173	151	242	212	94	77	49	165	27	7	0
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	9	0	0	5.5	10	8	7	0	12	5	5	4	2	2	3	4
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	4	0	0	0	774	0	0	0	0	531	8	0	0	0	46	5
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	0.75	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	18	122	11	0	3	24	0	0	0	0	0	0	--	--	0	44
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	68	0	0	0	5	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	1	20	34	0.15	1	4	0	0	--	--	--	0	--	--	0	2
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	0	0	144	0	0	176	0	0	0	711	1	9	35	0	1	28
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I	22.0 - 27.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	350	2	5	0	0	1	4	65
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2,334	538	82	459	1	2	9	6
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	3	5	3	0	0	--	0	1
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	814	333	251	--	385	11	138	70
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	5	42	26	--	18	94	167	44
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	733	26	221	0	0	--	501	0

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	85	3	3	3
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	15	2	2	2
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	10	0	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4,368	128	128	128
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	21,100	2,215	2,215	2,215
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	14	--	--	--	0	0	0	0	0	0	664	33	32	32
IP-16B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	201	24	24	24
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3,660	407	407	407
IP-18B	24.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	167	19	19	19
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	4,846	323	323	323
IP-20B	24.0 - 25.0	2	111	12	1,813	0	209	758	540	146	22	27	0	2,511	292	283	283
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	460	17	17	17
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	295,000	77,916	77,916	77,916
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	238,900	10,281	10,281	10,281
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	178	22	22	22
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	69	3	3	3
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-11W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6,910	724	724	724

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	488	16	16	16
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	55	55	55	55	55
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	317	122,600	30,530	30,530	30,530
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	103	17	17	17
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	10	0	0	0
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8	0	0	0
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	27,200	883	883	883
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	74,400	5,078	5,078	5,078
MW-34S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	49,500	8,730	8,730	8,730
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	25,600	1,463	1,463	1,463
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	16,200	444	444	444
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	61	5	5	5
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	21	1	1	1
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-45W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	53,700	5,285	5,285	5,285
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	57,900	9,981	9,981	9,981
MW-64	19.0 - 24.0	1	32	0	19	98	130	39	1,140	0	49	0	0	85,000	2,540	2,515	2,515
MW-65	11.0 - 16.0	0	0	14	0	1	0	0	0	--	0	45	0	5,639	165	164	164
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-67D	24 - 29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	172	11	11	11
MW-70/70S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	57,000	5,192	5,192	5,192
MW-73	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	89,000	13,117	13,117	13,117
MW-73I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8,350	868	868	868
MW-75	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	161,100	18,269	18,269	18,269
MW-75I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	20,409	1,881	1,881	1,881
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4,560	153	153	153
MW-78	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	42,000	5,462	5,462	5,462
MW-79	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	116,000	13,163	13,163	13,163
MW-80	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	301,000	33,853	33,853	33,853
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	65,800	13,965	13,965	13,965

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)														
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	245,000	14,582	14,582	14,582
MW-83	5.0 - 20.0	0	0	0	0	--	--	3	--	--	--	0	0	6,761	465	458	458
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	151	51	51	51
MWBS-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5,510	177	177	177
MWBS-02I	14.5 - 15.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	9,998	255	255	255
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	17,530	477	477	477
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51	2,700	1,039	1,039	1,039
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	335	3,800	1,646	1,646	1,646
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	320	56	56	56
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	43	2	2	2
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5	0	0	0
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8,690	466	466	466
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5,630	633	633	633
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	114	8	8	8
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	541	60	60	60
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	15,384	960	960	960
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	770	80	80	80
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	364	41	41	41
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	32	3	3	3
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,461	73	71	71
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,040	116	114	114
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,427	511	502	502
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	0	12,187	258	253	253
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0
OU3MW-08S	2.0 - 12.0	1,221	1,248	838	2,035	1,395	558	2,030	1,470	760	667	551	0	5,730	1,406	1,390	1,390
OU3MW-08I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
OU3MW-09S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,002	124	124	124
OU3MW-09I	25.0 - 30.0	24	168	169	839	146	112	436	217	92	91	21	24	38,700	3,801	3,731	3,731
OU3MW-09I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	73	19	19	19
OU3MW-10S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4,614	609	609	609
OU3MW-10I	25.0 - 30.0	9	10	20	214	25	26	15	125	8	11	6	0	900	172	169	169
OU3MW-11S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	8	1	1	1
OU3MW-11I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
OU3MW-12S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5	1	1	1
OU3MW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Table 4-11. OU-3 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	BTEX Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU3MW-13S	2.0 - 12.0	--	0	5	17	0	0	--	19	0	82	906	0	21,000	1,738	1,719	1,719
OU3MW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	34,200	12,895	12,895	12,895
OU3MW-15S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,598	582	582	582
OU3MW-16S	2.0 - 12.0	2	37	16	5	17	29	10	4	3	26	1	0	1,187	314	308	308
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	7	1	1	1
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5	1	1	1
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	55	7	7	7
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5	1	1	1
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	3	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	6,350	487	476	476
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	502	31	31	31
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	1	0	85	5	5	5
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	551	23	23	23
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	0	1	63	2	0	0	0	0	0	0	98	0	774	38	39	39
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	11	1	1	1
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	32,200	6,108	6,108	6,108
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	480	49	49	49
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0	16,900	1,837	1,779	1,779
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,210	329	329	329
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3,530	474	474	474
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	10	7	0	191	58	3	1	70	1	0	98	0	20,120	1,093	1,067	1,067
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	70,920	3,729	3,729	3,729
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	19,500	117,600	73,549	73,549	73,549
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14,511	45,561	28,875	28,875	28,875
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	92,300	6,556	6,556	6,556
SV-02I	22.0 - 27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	25,765	2,393	2,393	2,393
SV-02I2	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	62	6	6	6
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	33,200	2,245	2,245	2,245
TMW-1I	12.0 - 17.0	148	2	222	198	1	9	15	28	9	7	23	0	350	59	57	57
TMW-1I2	25.0 - 30.0	1	72	1,203	8	2	3	13	52	150	24	5	1	2,334	276	261	261
TMW-2I	12.0 - 17.0	3	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	5	2	2	2
TMW-2I2	25.0 - 30.0	19	33	252	238	326	75	83	35	146	371	103	11	814	210	204	204
TMW-3I	12.0 - 17.0	3	13	63	24	0	7	59	14	0	0	1	0	167	34	32	32
TMW-3I2	25.0 - 30.0	11	3	0	79	62	0	0	0	0	--	21	0	733	102	98	98

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		1992	1997		1998			1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	0	0	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	0	--	--	1	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	4,300	1,941	6,181	9,700	21,640	21,257	1,694	2,238	1,919	1,618	1,530	1,787	1,681	1,620	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	6,478	99	12	11	10	1	0	0	0	53	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	40	--	0	--	--	--	--	--	77	--	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	--	4	--	99	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	861	222	142	298	469	62	290	389	--	178	265	363

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		1992	1997		1998			1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	15,910	10,500	2,468	696	2,447	2,307	450	1,910	1,173	3,096	1,036	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	18	0	0	3	0	0	7	0	0	0	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	0	0	--	0	516	0	0	2	0	0	0
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	2	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	--	753	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,300	228	229
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	322	--	--	730	1,435	810	368	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34S	2.0 - 10.0	--	333	1,002	--	1,035	1,604	341	1,355	1,157	502	611	381	--	518	130	0
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	103	--	0	0	2	8	0	0	0	203	0	--	--	--
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	10	--	0	0	0	2	0	0	0	0	2	--	--	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	--	170	--	330	--	--	--	--	--	--	--	--	781	10	1,676	11
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	1,482	--	4,156	--	--	--	--	--	--	--	--	2,141	228	0	21
MW-64	19.0 - 24.0	--	--	--	1	0	0	12	3	0	14	0	13	97	0	14	2
MW-65	11.0 - 16.0	--	--	--	17	--	--	--	--	3	--	9	34	8	13	34	4
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29 ft	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	1	0	0	3	0	0	0	--	--	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,720	84	2	1
MW-73	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-73I	22.0-27.0																
MW-75	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-78	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-79	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-80	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		1992	1997		1998			1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-83	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	2	--	--	--	--	--	--	--	64	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	--	167	24	0	--	262	36	5	79	245	274	81	115	105	242	39
MWBS-02I	14.5 - 15.5	--	--	27	485	696	0	640	8	0	0	11	258	3	261	576	513
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	1	47	--	254	0	0	0	237	0	0	0	--	--	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		1992	1997			1998		1999				2000				2001	
		Sep	Jun	Aug	Mar/Apr	Jun	Dec	Mar	Jun	Sep	Oct/Nov	Feb	May	Sep	Nov/Dec	Mar	Jun
OU3MW-13S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-14S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	99	--	99	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	786	625	0	0	937	91
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	1,595	1,583	1,367	10,830	6,440	2,542	1,800	1,300	1,500	2,400	2060	254	0	14	0
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--	--	--	0	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	103	85	--	89	50	0	45	--	26	19	43	19	21	34
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	90	--	99	--	0	53	--	0	0	0	0	0	0
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	159	156	--	246	--	225	145	22	21	35	11	0	1729	0	110	0	10

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	77	38,045	6,557	3,414	1,558	2,430	6,140	214	72	590	649	0	0	1,022	2,068	3,500	3,900
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	57	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	0	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	4	125	--	55	--	0	8	2	--	--	--	--	--	--	--	0	0
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	130	0	0	370	877	55	59
MW-34S	2.0 - 10.0	30	1	--	0	--	85	0	22	27	130	30	160	130	49	210	212	52
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	496	--	--	--	290	--
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	96	0	--	--	--	0	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	0	6	--	--	52	2	64	0	--	49	38	170	699	65	341	723	180
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	380	690	264	160	647	150	589	443	1,048	972
MW-64	19.0 - 24.0	--	50	--	--	0	1	9	0	1,600	0	0	0	0	0	120	0	318
MW-65	11.0 - 16.0	--	228	--	--	0	0	0	38	0	65	0	37	0	0	502	0	0
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29 ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	0	4	--	7	--	4	3	0	200	18	32	18	46	260	0	0	170
MW-73	2.0 - 12.0	--	--	1,471	223	213	738	1,336	280	--	940	1,557	843	1,470	1,500	1,030	956	829
MW-73I	22.0-27.0																	
MW-75	2.0 - 12.0	--	73	153	93	100	2,553	2,863	58	0	1,700	1,490	60	0	387	0	22	1,350
MW-75I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	142	105	101	116	115	58	--	15	120	0	0	0	0	47	0
MW-78	5.0 - 20.0	--	--	1,439	371	278	161	735	66	550	692	958	585	707	85	22	463	1,160
MW-79	5.0 - 20.0	--	--	--	120	106	6,015	2,911	234	2,000	1,100	1,380	2,000	0	1,200	661	1,400	790
MW-80	5.0 - 20.0	--	--	1,511	88	2,316	152	1,426	53	1,100	1,178	1,700	2,500	1,600	1,390	1,370	2,400	2,200
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	118	129	2,345	1,382	101	780	2,100	1,611	1,714	696	1,112	1,100	1,700	100

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	245	138	83	2,784	3,090	49	390	570	810	733	276	19	995	233	358
MW-83	5.0 - 20.0	--	--	116	98	108	108	180	180	0	14	29	0	0	0	76	140	0
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	2	84	--	164	--	0	0	0	0	18	24	160	75	25	0	150	41
MWBS-02I	14.5 - 15.5	122	3	--	4	--	2	8	0	0	--	--	0	0	0	0	0	0
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	--	64	--	--	--	0	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	247	216	--	112	979	230	96	344	0	221	520	52	55	260
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	263	330	--	101	53	140	357	227	0	297	500	353	621	373
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	92	134	--	105	--	0	14	25	33	0	0	16	26	0
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)																
		Sampling Date																
		2001		2002						2003			2004				2005	
		Sep	Dec	Jan/Feb	Mar	Apr/May	Jun/Jul	Aug/Sep	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
OU3MW-13S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-14S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	1,538	1,432	1,431	--	--	2,188	13,000	0	0	0	0	0	71	0	0
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	1,929	2,181	1,933	5,848	3,250	--	--	1,130	1,714	2,300	2,463	1,918	2,316	2,616	2,312
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	95	112	99	99	186	103	0	430	515	0	0	0	0	0	39
SV-02I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	332	95	108	297	279	49	190	280	548	536	272	150	130	80	33
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	150	--	0	--	0	--	--	--	0	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	--	0	--	0	--	--	--	0	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	68	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
BBMW-28I	10.0 - 20.0	0	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	0	170	120	37	0	0	0	252	0	0	0	0	5	0	0	0
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	1	1	0	--	--	--	0	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	--	--	--	0	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	0	0	0	69	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	0	0	0	68	0	2	1	0	0	0	0
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	3	0	0	0
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	350	0	0	0	0	0	100	0	0	18	0	4	0	0	0	0
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	0	263	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-03	4.94 - 14.94	40	57	0	28	35	34	35	11	56	0	12	0	0	28	0	0
MW-04	5.1 - 15.1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	0	27	15	18	0	19	0	0	5	1	2	0	0	0	0	0

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	3,611	1,280	2,183	1,870	1,056	676	842	232	280	579	922	355	552	104	28	143
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	0	--	--	--	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	0	0	0	0	0
MW-29S	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0
MW-29D	14.0 - 19.0	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	0	180	110	89	98	100	97	45	47	105	123	38	12	0	3	6
MW-34S	2.0 - 10.0	67	110	461	397	210	140	150	68	110	402	81	186	51	42	83	105
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	0	--	--	--	0	0	0	124	12	0	0	0	0	0
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	0	--	--	--	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	424	561	895	74	40	233	0	0	10	9	0	0	0	0	10	153
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	1,200	1,045	544	50	233	192	37	71	47	74	102	24	0	39	39	60
MW-64	19.0 - 24.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
MW-65	11.0 - 16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29 ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	556	57	91	0	11	13	0	0	10	13	39	25	96	22	14	8
MW-73	2.0 - 12.0	1,290	1,800	575	669	1,100	545	497	345	495	1,189	444	105	1	0	97	1,308
MW-73I	22.0-27.0																
MW-75	2.0 - 12.0	2,890	384	100	56	55	0	0	0	180	47	0	0	1,024	0	1	101
MW-75I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-78	5.0 - 20.0	493	0	445	493	616	0	0	46	40	31	0	0	0	0	0	191
MW-79	5.0 - 20.0	522	104	281	103	41	0	140	0	0	0	90	1	6	0	13	0
MW-80	5.0 - 20.0	2,300	1,080	1,200	694	258	1,480	831	601	884	1,173	277	509	790	701	522	568
MW-81	5.0 - 20.0	1,210	434	487	274	2,700	807	1,068	448	1,130	1,508	480	0	50	4	19	0

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-82	5.0 - 20.0	488	1,571	1,140	837	1,137	150	234	286	127	306	0	1	0	448	0	0
MW-83	5.0 - 20.0	150	25	0	0	230	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	3	1
MWBS-02I	14.5 - 15.5	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	16	--	--	--	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-UST1	2.0 - 12.0	392	373	140	520	541	260	358	363	239	140	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	361	208	265	457	227	120	155	59	450	550	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-08I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2005		2006				2007				2008				2009	
		Aug	Nov/Dec	March	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	March	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU3MW-13S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-14S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,464	0	0	2	0	0	0
PDMW-02	5.0 - 20.0	2,716	2,416	2,013	2,420	2,119	3,022	2,716	2,520	1,241	1,976	3,025	2,226	1,934	1,950	2,797	3,206
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,721	1,619	2,100	2,108
SV-02	2.0 - 12.0	190	324	0	0	35	0	0	0	133	0	0	3	0	0	0	0
SV-02I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	0	0	96	57	0	0	17	0	31	72	17	0	0	0	0	0
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Mar-Apr	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	1	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-28I	10.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	7	--	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	--	0	0
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	--	0	0
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	--	0	0
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
BBMW-33	7.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0
BW-UST-10	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	16	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	0	0	0	0	102	0	992	1,285	682	689	704	876	0	0	0	0
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01S	4.0 -14.0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	0		0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	82	16	0	62	0	0	3	--	--	--	6	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	8	37	38	3	0

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Mar-Apr	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	7	52
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0		0	--	--	--	--	0
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-29D	14.0 - 19.0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	--	0	0
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	4	4	0	0	0	0	0	0	29	39	14	3	0	16	0	0
MW-34S	2.0 - 10.0	17	0	15	14	49	702	112	78	229	179	284	196	120	134	0	0
MW-34I	18.5 - 19.5	0	0	0	0	247	0	150	234	832	598	869	696	8	23	0	7
MW-34D	27.5 - 28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	306	290	40	281	82	0	0	11
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	0	--	0
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-45W	2.0 - 10.0	60	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	31	10	19	3	173	168	195	103	92	51	27	95	3	1	0	0
MW-64	19.0 - 24.0	3	0	0	0	284	806	1,067	995	1,183	516	500	2,199	2,168	1,134	648	370
MW-65	11.0 - 16.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,415	1,268	299	208	201	76	3
MW-66S	1.5 - 11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
MW-66D	24.0 - 29.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	0
MW-67D	24 - 29 ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	0
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
MW-70/70S	2.0 - 12.0	13	0	25	2	102	179	182	222	319	257	295	243	264	40	1	0
MW-73	2.0 - 12.0	1,295	480	588	1,169	234	19	37	190	175	171	16	183	123	89	31	92
MW-73I	22.0-27.0							--	--	698	131	96	134	120	130	80	95
MW-75	2.0 - 12.0	1,667	30	38	0	2,178	435	0	0	765	10	0	0	395	114	1	0
MW-75I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	656	656	3,289	469	670	837	230	105
MW-76	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-78	5.0 - 20.0	0	0	0	--	0	36	58	0	37	155	264	1	527	476	176	744
MW-79	5.0 - 20.0	0	3	0	0	0	675	32	0	623	6	443	5	1,206	838	246	894
MW-80	5.0 - 20.0	79	467	11	321	841	677	215	0	640	14	79	487	229	275	223	121
MW-81	5.0 - 20.0	0	1,306	59	697	547	236	86	0	463	5	126	563	850	784	27	107

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Mar-Apr	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-82	5.0 - 20.0	2	72	0	48	33	209	50	0	326	182	522	319	0	341	74	74
MW-83	5.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	11	7	23	0	242	249	5	78	0	6
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	7	13	122	45	33	0	0	0	0	0	88	31	2	0	0	0
MWBS-02I	14.5 - 15.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	14	14	0	0
MWBS-02D	24.5 - 25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	160	3	0	0
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	2	0	0	0	0	0	34	160	17	100	110	35	28	12	19	0
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	0	0	0	6	0	0	40	57	368	33	13	28	252	21	0	611
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	19	21	0	0	0	8	69	25	0	0	0	1	0	0	0	0
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	9	0	0	30	44	0	0	2	24	15	0	0	0	0	0	0
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	690	297	134	804	402	0	26
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6	195	126	0	1
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	0	0	0	0	0	6	12	0	0	0	0	3	7	10	156
OU3MW-06	3.0 - 13.0	0	0	0	0	10	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	--	--	527	36	13	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	--	--	0	0	0	0	73	21	0	0	0	77	1	86	0	0
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	--	--	0	0	0	0	91	654	695	257	1,020	517	6	5	1	1
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,800	0	3	0	0	3
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0
OU3MW-08S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	297	449	0	855	0	376	360	206	153	397	28
OU3MW-08I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	2	0	--	--	0
OU3MW-09S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	345	0	0	61	3	0	0	4	8	0	0
OU3MW-09I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	1,453	1,528	1,207	1,765	1,973	1,263	331	259	525	267	283
OU3MW-09I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--		--	--	0	2	3	2	4	2	2	9
OU3MW-10S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	417	240	225	123	0	42	51	16	3	0	0
OU3MW-10I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	30	116	28	85	79	0	120
OU3MW-11S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	2	0	0	--	--	0
OU3MW-11I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU3MW-12S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
OU3MW-12I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2009		2010				2011				2012				2013	
		Aug-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Mar-Apr	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU3MW-13S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	117	55	1,244	13	268	720	600	662
OU3MW-14S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	785	579	641	660	612	661	413	380
OU3MW-15S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	377	113	19	0	277	260	4	12
OU3MW-16S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	9	110	140	220	191	120	263	161
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	--	--	0
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	669	0	0	0	770	0	0	0	6	1	1	0	9	0	0	0
SV-02I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1,075	133	104	618	626	1,688	386	68
SV-02I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	5	5	0	0	0
SV-03	2.0 - 12.0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	6	11	17	39	8	6	1
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-28I	10.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-29	2.0 - 9.0	2	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	1	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	2	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	0	4	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	1	0	0	0	4	0	0	0
IP-16B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	43	2	0	16	0	0	0	5
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	--	0
IP-18B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	12	0	0	0
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	17	0	0	284	5	0	0	2
IP-20B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	95	0	220	27	0	0	26	41
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	0	--	2	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-12W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	0	0	0	0	0	2	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34S	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34I	18.5 - 19.5	1	0	26	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34D	27.5 - 28.5	0	37	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	12	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	3	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	0	2	0	0	0	0	0	0	--	--	--	11	--	--	--	--
MW-64	19.0 - 24.0	267	0	598	193	22	563	39	4	312	0	0	4	0	0	15	6
MW-65	11.0 - 16.0	20	57	24	22	23	20	27	1	10	0	14	8	--	--	--	--
MW-66S	1.5 - 11.5	--	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	0	0	0	0	0	1	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29 ft	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	0	1	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-73	2.0 - 12.0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-73I	22.0-27.0	124	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0
MW-75	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-75I	22.0-27.0	176	8	10	3	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
MW-76	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-78	5.0 - 20.0	743	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MW-79	5.0 - 20.0	474	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MW-80	5.0 - 20.0	188	0	11	0	24	0	0	6	56	0	0	0	0	0	0	0
MW-81	5.0 - 20.0	205	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
MW-82	5.0 - 20.0	180	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-83	5.0 - 20.0	0	0	7	3	7	24	0	0	2	5	0	8	--	--	--	--
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MWBS-02I	14.5 - 15.5	0	8	0	0	0	0	0	15	--	--	--	0	--	--	--	--
MWBS-02D	24.5 - 25.5	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	5	209	1	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	1	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	29	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0
OU3MW-08S	2.0-12.0	285	468	383	247	217	155	227	0	194	195	61	71	323	123	121	82
OU3MW-08I	25.0-30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0-12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-09I	25.0-30.0	184	121	123	55	101	154	308	60	121	184	57	256	135	150	132	214
OU3MW-09I2	35.0-40.0	2	2	1	1	0	1	2	1	0	--	--	0	--	--	--	2
OU3MW-10S	2.0-12.0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
OU3MW-10I	25.0-30.0	121	105	97	132	44	48	102	62	29	12	56	--	14	3	9	22
OU3MW-11S	2.0-12.0	--	--	--	4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0-30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0-12.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0-30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2013		2014				2015				2016				2017	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
OU3MW-13S	2.0-12.0	262	0	0	89	0	0	77	5	0	0	0	0	0	22	0	0
OU3MW-14S	2.0-12.0	778	3	2	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0-12.0	282	3	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0-12.0	0	8	61	94	334	486	204	45	8	211	142	261	122	55	72	121
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	2	1	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	640	1,004	308	--	716	27	48	73	59	29	20	33	11	0	7	7
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	17	61	0	--	0	4	17	2	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	23	11	1	2	4	11	0	0	6	0	0	0	1	0	0	1
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	310	421	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	0	6	0	0	102	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	0	14	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	379	22	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	3	0	0	0	0	0	0	--	0
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	388	42	179	19	36	63	4	29	4
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	132	21	12	0	--	0	0	0	0
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	165	1	1	3	2	1	0	0	0
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	300	255	0	16	0	18	0	0	0
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I	22.0-27.0	51	3	0	0	109	23	0	0	6	1	0	0	0	0	0	--
SV-02I2	35.0-40.0	0	0	0	0	0	0	0	6	--	--	--	0	--	--	--	0
SV-03	2.0 - 12.0	6	5	0	0	1	3	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-16A	14.0 - 15.0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0
IP-16B	24.0 -25.0	0	--	--	6.3	--	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-18B	24.0 -25.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
IP-20A	14.0 - 15.0	0	0	0	64	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0
IP-20B	24.0 -25.0	0	0	0	2.6	0	--	--	0	--	--	--	93	--	1	0	130
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-11W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-34DD	27.5 - 28.5	0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-45W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-64	19.0 - 24.0	1	0	8	0	11	172	0	0	0	147	0	7	103	0	0	12
MW-65	11.0 - 16.0	0	0	--	11	--	0	0	0	4	0	2	0	0	0	3	--
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-67D	24 - 29 ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-70/70S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-73	2.0 - 12.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-73I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-75I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-78	5.0 - 20.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-79	5.0 - 20.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
MW-80	5.0 - 20.0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-83	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02I	14.5 - 15.5	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	9	0	10	0	0
OU3MW-08S	2.0-12.0	237	47	10	0	0	10	144	0	0	115	7	499	25	10	52	222
OU3MW-08I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09S	2.0-12.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-09I	25.0-30.0	143	242	204	84.3	224	82	109	88	101	174	71	15	14	0	1	3
OU3MW-09I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-10I	25.0-30.0	4	4	88	14	0	24	73	2	0	2	30	0	0	17	0	2
OU3MW-11S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-11I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-12I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date															
		2017		2018				2019				2020			2021		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
OU3MW-13S	2.0-12.0	0	3	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	0	0
OU3MW-14S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-15S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-16S	2.0-12.0	0	34	11	34	0	98	18	64	35	66	7	51	0	6	0	0
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	4	0	0	0	468	0	0	0	0	167	9	0	0	0	68	0
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	5	28	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	--	--	0	1
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	2	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	0	3	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	0	0
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I	22.0-27.0	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-02I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
TMW-1I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	34	0	0	0	0	0	0	0
TMW-1I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	318	11	0	0	0	0	5	2
TMW-2I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	0	0
TMW-2I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	157	64	25	--	101	10	17	55
TMW-3I	12.0 - 17.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	18	0	--	0	77	14	5
TMW-3I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	56	0	21	0	0	--	0	0

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
BBMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	99	7	7	7
BBMW-09I	30.0 - 40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	150	17	17	17
BBMW-09D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	68	2	2	2
BBMW-28I	10.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	7	0	0	0
BBMW-29	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	252	14	14	14
BBMW-30S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	0
BBMW-30I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	5	1	1	1
BBMW-30D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
BBMW-31S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
BBMW-31I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	12	1	1	1
BBMW-31D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
BBMW-32S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
BBMW-32I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-32D	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BBMW-33	7.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BW-UST-10	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	69	4	4	4
BW-UST-11	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	68	5	5	5
BW-UST-28	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
BW-UST-29	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
GM-02AS	8.91 - 23.91	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-02AI	35.24 - 50.24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
GM-02AD	59.8 - 74.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
IO-10	6.0 - 16.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,285	175	175	175
IP-16A	14.0 - 15.0	--	--	1	--	--	--	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
IP-16B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	43	6	6	6
IP-18A	14.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
IP-18B	24.0 -25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	12	1	1	1
IP-20A	14.0 - 15.0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	0	284	15	15	15
IP-20B	24.0 -25.0	0	6	0	134	0	72	74	226	4	23	0	0	226	42	41	41
MW-01S	4.0 -14.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
MW-01D	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	263	16	16	16
MW-02S/S-R	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	21,640	2,517	2,517	2,517
MW-02I/I-R	22.5 - 23.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6,478	278	278	278
MW-03	4.94 - 14.94	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	103	30	30	30
MW-04	5.1 - 15.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	99	9	9	9
MW-08W	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-11W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	861	75	75	75

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
MW-12W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	52	3	3	3
MW-13W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-16W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	3	3	3	3
MW-16SR	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	38,045	2,885	2,885	2,885
MW-16I	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	57	5	5	5
MW-17W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	11	11	11	11
MW-24D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
MW-26D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	1	1	1
MW-29S	5.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	516	12	12	12
MW-29D	14.0 - 19.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
MW-30W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,300	52	52	52
MW-32W/W-R	2.0 - 9.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,435	117	117	117
MW-34S	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,604	217	217	217
MW-34I	18.5 - 19.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	869	101	101	101
MW-34D	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	306	23	23	23
MW-34DD	27.5 - 28.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	12	1	1	1
MW-37W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
MW-39W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-45W	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,676	119	119	119
MW-46W/W-R	2.0 - 10.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4,156	312	312	312
MW-64	19.0 - 24.0	0	4	0	0	0	9	44	260	0	20	1	0	2,199	168	166	166
MW-65	11.0 - 16.0	0	0	12	30	0	0	0	1	--	0	16	0	1,415	54	54	54
MW-66S	1.5 - 11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
MW-66D	24.0 - 29.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
MW-67S	2.5 - 12.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
MW-67D	24 - 29 ft	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-68S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
MW-68D	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
MW-70/70S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,720	94	94	94
MW-73	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,800	442	442	442
MW-73I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	698	77	77	77
MW-75	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,890	375	375	375
MW-75I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3,289	374	374	374
MW-76	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	142	15	15	15
MW-78	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,439	201	201	201
MW-79	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6,015	386	386	386
MW-80	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,500	594	594	594
MW-81	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2,700	576	576	576

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
MW-82	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3,090	356	356	356
MW-83	5.0 - 20.0	0	0	1	0	--	--	0	--	--	--	0	0	249	29	29	29
MWBS-01S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	64	22	22	22
MWBS-02S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	274	40	40	40
MWBS-02I	14.5 - 15.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	696	53	53	53
MWBS-02D	24.5 - 25.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	254	20	20	20
MW-UST1	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	979	289	289	289
MW-UST2	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	621	281	281	281
MW-UST3	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	134	21	21	21
OU3MW-01S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
OU3MW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-02I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-03S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	160	21	21	21
OU3MW-03I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	611	66	66	66
OU3MW-04S	1.0 - 11.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	69	6	6	6
OU3MW-04I	16.0 - 21.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	44	5	5	5
OU3MW-04D	26.0 - 31.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	804	95	95	95
OU3MW-04D2	31.0 - 36.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	195	22	22	22
OU3MW-04D3	41.0 - 46.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-05S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	0
OU3MW-05I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	156	9	9	9
OU3MW-06	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	10	1	1	1
OU3MW-07S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	527	10	10	10
OU3MW-07I	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	5	5	5
OU3MW-07I2	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1,020	59	58	58
OU3MW-07I3	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1,800	38	37	37
OU3MW-07I4	35.0 - 40.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	1	1
OU3MW-08S	2.0-12.0	81	173	155	38	0	24	354	17	194	28	454	0	855	164	170	170
OU3MW-08I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	0
OU3MW-09S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	345	15	15	15
OU3MW-09I	25.0-30.0	4	3	4	23	3	4	11	12	4	6	0	0	1,973	280	275	275
OU3MW-09I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	9	2	2	2
OU3MW-10S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	417	70	70	70
OU3MW-10I	25.0-30.0	2	1	4	12	3	20	2	8	20	0	0	0	132	32	31	31
OU3MW-11S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	4	1	1	1
OU3MW-11I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-12S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-12I	25.0-30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Table 4-12. OU-3 Summary of Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentrations (µg/L)															
		Sampling Date											Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2021	2022				2023				2024						
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
OU3MW-13S	2.0-12.0	--	0	0	0	0	0	--	0	4	0	16	0	1,244	96	94	94
OU3MW-14S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	785	324	324	324
OU3MW-15S	2.0-12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	377	79	79	79
OU3MW-16S	2.0-12.0	1	7	3	2	0	7	1	4	3	5	1	0	486	78	76	76
OU3MW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-17I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-17I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-18I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	52	6	6	6
OU3MW-18I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
OU3MW-19S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,004	73	71	71
OU3MW-19I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	61	2	2	2
OU3MW-19I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
OU3MW-20S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	1	1	1
OU3MW-20I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	421	18	17	17
OU3MW-20I2	30.0 - 35.0	0	0	95	0	0	0	0	0	0	0	192	0	468	22	26	26
OU3MW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-21I	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
OU3MW-21I2	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	14	2	2	2
OU3MW-22I/IP-15A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	379	36	36	36
OU3MW-22I2/IP-15B	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	0
OU3MW-23I/IP-17B	10.0 - 15.0	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0	0	388	28	27	27
OU3MW-23I2/IP-17A	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	132	10	10	10
OU3MW-24I/IP-19A	10.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	165	9	9	9
OU3MW-24I2/IP-19B	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	234	0	300	19	25	25
PDMW-01	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	13,000	491	491	491
PDMW-02	5.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,130	5,848	2,421	2,421	2,421
PDMW-03	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1,619	2,108	1,887	1,887	1,887
SV-02	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	770	68	68	68
SV-02I	22.0-27.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1,688	196	196	196
SV-02I2	35.0-40.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6	1	1	1
SV-03	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	548	67	67	67
TMW-1I	12.0 - 17.0	0	0	13	0	0	0	0	1	0	0	4	0	34	3	3	3
TMW-1I2	25.0 - 30.0	0	9	37	0	0	5	0	10	5	9	2	0	318	23	22	22
TMW-2I	12.0 - 17.0	0	--	0	--	--	--	--	--	--	--	1	0	0	0	0	0
TMW-2I2	25.0 - 30.0	1	0	38	3	185	33	4	1	0	84	10	0	185	46	44	44
TMW-3I	12.0 - 17.0	0	9	10	0	0	4	13	6	0	0	0	0	77	9	9	9
TMW-3I2	25.0 - 30.0	0	1	0	8	23	0	0	1	0	--	7	0	56	7	7	7

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Upgradient Area (Brightwaters Yard)									
		Aquifer Zone		Shallow								Intermediate	
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		OU3MW-08S	OU3MW-08S	OU3MW-08S	OU3MW-08S	OU3MW-16S	OU3MW-16S	OU3MW-16S	OU3MW-16S	OU3MW-09I	OU3MW-09I
		Start Depth		2	2	2	2	2	2	2	2	25	25
		End Depth		12	12	12	12	12	12	12	12	30	30
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		7/31/2023	11/28/2023	1/17/2024	6/18/2024	7/31/2023	11/28/2023	1/17/2024	6/18/2024	7/31/2023	11/28/2023
		Parent Sample Code											
		Validation Level		Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**180**	**99**	**51**	**54**	**0.91 J**	**1**	**1.7**	**0.24 J**	**2.4**	**1.6**
Toluene		108-88-3	5	**150**	**11**	**56**	**27**	1 U	1 U	**0.59 J**	1 U	**61**	**29**
Ethylbenzene		100-41-4	5	**730**	**470**	**320**	**340**	**2.6**	**1.8**	**21**	**0.36 J**	**44**	**12**
Total Xylene		1330-20-7	5	**410**	**180**	**240**	**130**	2 U	2 U	**2.6**	2 U	**110**	**49**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**1,470**	**760**	**667**	**551**	**3.51**	**3**	**26**	**0.60**	**217**	**92**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.66 J**	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**0.72 J**	**4.3 J***	**2.1 J**	**14**	10 U	10 U*	10 U	10 U	**0.55 J**	10 U*
Naphthalene		91-20-3	10*	**16**	**190**	**26**	**440**	**3.6**	**3.4**	**4.8**	**0.91 J**	**9.4**	**4.3**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.5 J**	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**17**	**194**	**28**	**454**	**3.6**	**3.4**	**4.8**	**0.91**	**12.1**	**4.3**

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Upgradient Area (Brightwaters Yard)						Sheeting Cell Areas (Southern Brightwaters Yard and LIRR ROW)			
		Aquifer Zone		Intermediate									
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		OU3MW-09I	OU3MW-09I	OU3MW-10I	OU3MW-10I	OU3MW-10I	OU3MW-10I	IP-16A	IP-16A	IP-16A	IP-16A
		Start Depth		25	25	25	25	25	25	14	14	14	14
		End Depth		30	30	30	30	30	30	15	15	15	15
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		1/17/2024	6/18/2024	7/31/2023	11/28/2023	1/17/2024	6/18/2024	8/24/2023	10/10/2023	1/31/2024	6/19/2024
		Parent Sample Code											
		Validation Level		Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**1.1**	**0.27 J**	**0.39 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**16**	**2.9**	**4.8**	1 U	**0.38 J**	**0.7 J**	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**14**	**2**	**57**	**3.6**	**6.6**	**4.5**	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	**60**	**16**	**63**	**4.8**	**3.9**	**1.1 J**	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**91**	**21**	**125**	**8.4**	**10.9**	**6.3**	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	**1.5 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U*	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	**0.69 J**	10 U	10 U	**2.8 J***	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**5.7**	2 U	**7.9**	**16**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**6.4**	ND	**7.9**	**20**	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Sheeting Cell Areas (Southern Brightwaters Yard and LIRR ROW)									
		Aquifer Zone		Intermediate									
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		OU3MW-23I/IP-17B	OU3MW-24I2/IP-19B	IP-20B	IP-20B	IP-20B	IP-20B	DUP-05	TMW-1I	TMW-1I	TMW-1I
		Start Depth		10	25	24	24	24	24	24	12	12	12
		End Depth		15	30	25	25	25	25	25	17	17	17
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		4/4/2024	4/4/2024	8/24/2023	10/10/2023	1/31/2024	6/19/2024	6/19/2024	7/31/2023	12/21/2023	1/17/2024
		Parent Sample Code								IP-20B			
		Validation Level		Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	**2.1**	**0.72 J**	**1.7**	**1.4**	**0.23 J**	1 U	**0.34 J**	**0.28 J**	**0.26 J**
Toluene		108-88-3	5	1 U	**3.7**	**8.9 J**	**1.7**	**1.3**	**0.96 J**	**0.99 J**	**0.38 J**	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	**15**	**260 J**	**120**	**13**	**22**	**24**	**19**	**7.9**	**5.5**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	**77**	**270 J**	**23**	**5.9**	**3.9**	**4.3**	**8.6**	**1.3 J**	**1.4 J**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	**98**	**540**	**146**	**22**	**27**	**29**	**28**	**9.5**	**7.2**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	**3.2 J**	**6.1 J**	**2.6 J**	**4.1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	**1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	**1.3 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	**21**	**28**	**1.2 J**	**2.4 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**210**	**190**	2 U	**16**	2 U	2 U	**1.2 J**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	**234**	**226**	**3.8**	**23**	ND	ND	**1.2**	ND	ND

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Sheeting Cell Areas (Southern Brightwaters Yard and LIRR ROW)										
		Aquifer Zone		Intermediate										
			Operable Unit	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
			Sample Name	TMW-1I	TMW-1I2	TMW-1I2	TMW-1I2	TMW-1I2	TMW-2I	TMW-2I2	DUP-02	TMW-2I2	TMW-2I2
			Start Depth	12	25	25	25	25	12	25	25	25	25
			End Depth	17	30	30	30	30	17	30	30	30	30
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	6/10/2024	7/31/2023	12/21/2023	1/17/2024	6/10/2024	6/10/2024	7/31/2023	7/31/2023	12/21/2023	1/18/2024
			Parent Sample Code								TMW-2I2		
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**0.28 J**	**2.5**	**12**	**0.5 J**	**0.21 J**	1 U	**0.59 J**	**0.74 J**	**2.4**	**3**
Toluene		108-88-3	5	1 U	**5.3**	**0.83 J**	1 U	**0.75 J**	1 U	1 U	1 U	**5.6**	**18**
Ethylbenzene		100-41-4	5	**15**	**25**	**81**	1 U	**2.3**	**0.39 J**	**21**	**21**	**60**	**140**
Total Xylene		1330-20-7	5	**7.3**	**19**	**56**	**23**	**1.4 J**	2 U	**13**	**14**	**78**	**210**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**23**	**52**	**150**	**24**	**4.7**	**0.39**	**35**	**36**	**146**	**371**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	**3.2 J**	10 U	**2.1 J**	10 U	**1.3 J**	**1.3 J**	10 U	**1.3 J**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**6.2 J**
Naphthalene		91-20-3	10*	**3.5**	**10**	**1.7 J**	**8.5**	2 U	**0.82 J**	2 U	2 U	2 U	**76**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**3.5**	**10**	**4.9**	**8.5**	**2.1**	**0.82**	**1.3**	**1.3**	ND	**84**

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Sheeting Cell Areas (Southern Brightwaters Yard and LIRR ROW)								Downgradient of the LIRR ROW	
		Aquifer Zone		Intermediate								Shallow	
			Operable Unit	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
			Sample Name	TMW-2I2	TMW-3I	TMW-3I	TMW-3I	TMW-3I	TMW-3I2	TMW-3I2	TMW-3I2	MW-83	OU3MW-07S
			Start Depth	25	12	12	12	12	25	25	25	5	3
			End Depth	30	17	17	17	17	30	30	30	20	13
			Depth Unit	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
			Sample Date	6/10/2024	7/31/2023	12/22/2023	1/18/2024	6/10/2024	7/31/2023	12/22/2023	6/10/2024	6/20/2024	7/17/2023
			Parent Sample Code										
			Validation Level	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	**1.7**	**0.27 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**10**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	**0.61 J**	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	**53**	**8.8**	1 U	1 U	**0.79 J**	1 U	1 UJ	**11**	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	**38**	**4.6**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	**9.5**	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**103**	**13.7**	ND	ND	**0.79**	ND	ND	**21**	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**2 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**7.5**	**5.6**	2 U	2 U	2 U	**0.7 J**	2 U	**6.6**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**9.5**	**5.6**	ND	ND	ND	**0.7**	ND	**6.6**	ND	ND

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Downgradient of the LIRR ROW									
		Aquifer Zone		Shallow									
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		OU3MW-07S	OU3MW-07S	OU3MW-07S	OU3MW-13S	OU3MW-13S	DUP01	OU3MW-13S	OU3MW-13S	OU3MW-19S	OU3MW-19S
		Start Depth		3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
		End Depth		13	13	13	12	12	12	12	12	12	12
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		10/10/2023	1/23/2024	4/3/2024	7/31/2023	10/9/2023	10/9/2023	1/18/2024	4/4/2024	7/27/2023	10/9/2023
		Parent Sample Code							OU3MW-13S				
		Validation Level		Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	**1**	1 U	1 U	**14**	**230**	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	**0.5 J**	1 U	1 U	**1.5**	**5.5**	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	**5.4**	1 U	1 U	**26**	**350**	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	**12**	2 U	2 U	**40**	**320**	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	**19**	ND	ND	**82**	**906**	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.1 J**	10 U	10 U	**2.6 J**	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	**2.6**	2 U	2 U	**13**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	**3.7**	ND	ND	**16**	ND	ND

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Downgradient of the LIRR ROW									
		Aquifer Zone		Shallow							Intermediate		
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		OU3MW-19S	OU3MW-19S	DUP-01	OU3MW-20S	OU3MW-20S	OU3MW-20S	OU3MW-20S	OU3MW-07I	OU3MW-07I	OU3MW-07I
		Start Depth		2	2	2	2	2	2	2	15	15	15
		End Depth		12	12	12	12	12	12	12	20	20	20
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		1/18/2024	4/3/2024	4/3/2024	7/27/2023	10/10/2023	1/18/2024	6/25/2024	7/17/2023	10/10/2023	1/23/2024
		Parent Sample Code				OU3MW-19S							
		Validation Level		Level 2	Level 4	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.82 J**	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**0.82**	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U*	2 U	2 U	2 U	2 U*	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Downgradient of the LIRR ROW									
		Aquifer Zone		Intermediate									
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		OU3MW-07I	OU3MW-07I2	OU3MW-07I2	OU3MW-07I2	OU3MW-07I2	OU3MW-07I3	OU3MW-07I3	OU3MW-07I3	OU3MW-07I3	OU3MW-07I4
		Start Depth		15	20	20	20	20	25	25	25	25	35
		End Depth		20	25	25	25	25	30	30	30	30	40
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		4/3/2024	7/17/2023	10/10/2023	1/23/2024	4/3/2024	7/17/2023	10/10/2023	1/23/2024	4/4/2024	7/17/2023
		Parent Sample Code											
		Validation Level		Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**3.7**	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**3.7**	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U*	2 U	2 U	2 U	2 U*	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**0.83 J**	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**0.83**	ND

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Downgradient of the LIRR ROW									
		Aquifer Zone		Intermediate									
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		OU3MW-07I4	OU3MW-07I4	OU3MW-07I4	OU3MW-19I	OU3MW-19I	OU3MW-19I	OU3MW-19I	OU3MW-19I2	OU3MW-19I2	OU3MW-19I2
		Start Depth		35	35	35	20	20	20	20	30	30	30
		End Depth		40	40	40	25	25	25	25	35	35	35
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		10/10/2023	1/23/2024	5/28/2024	7/27/2023	10/9/2023	1/18/2024	4/2/2024	7/27/2023	10/9/2023	1/18/2024
		Parent Sample Code											
		Validation Level		Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**2.7**	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.5 J**	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.92 J**	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**22**	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**26**	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	**0.73 J**	2 U	**2.6**	2 U	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	**0.73**	ND	**2.6**	ND	ND	ND

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Downgradient of the LIRR ROW									
		Aquifer Zone		Intermediate									
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		DUP-01	OU3MW-19I2	OU3MW-20I	OU3MW-20I	OU3MW-20I	OU3MW-20I	OU3MW-20I2	OU3MW-20I2	OU3MW-20I2	OU3MW-20I2
		Start Depth		30	30	20	20	20	20	30	30	30	30
		End Depth		35	35	25	25	25	25	35	35	35	35
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		1/18/2024	4/2/2024	7/27/2023	10/10/2023	1/18/2024	6/25/2024	7/27/2023	10/10/2023	1/18/2024	6/25/2024
		Parent Sample Code		OU3MW-19I2									
		Validation Level		Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	**2.1**	1 U	**0.96 J**	1 U	1 U	1 U	**0.9 J**
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**17**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**3.3**	2 U	2 U	2 U	**80**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	**2.1**	ND	**4.26**	ND	ND	ND	**98**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.6 J**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**0.85 J**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U*	2 U	2 U	2 U	2 U*	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**9.4 J**
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**0.57 J**	2 U	2 U	**0.54 J**	2 U	2 U	2 U	2 U	**180**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	**0.57**	ND	ND	**0.54**	ND	ND	ND	ND	**192**

Table 4-13. OU-3 Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

		Operable Unit Area		Downgradient of the LIRR ROW											
		Aquifer Zone		Intermediate											
		Operable Unit		OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3	OU3
		Sample Name		IP-19B	IP-19B	IP-19B	DUP-05	MW-64	MW-64	MW-64	MW-64	MW-65	DUP-06	MW-65	MW-65
		Start Depth		25	25	25	12	19	19	19	19	11	11	11	11
		End Depth		30	30	30	17	24	24	24	24	16	16	16	16
		Depth Unit		ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
		Sample Date		8/24/2023	10/10/2023	1/31/2024	12/21/2023	9/15/2023	12/22/2023	1/23/2024	4/4/2024	9/19/2023	9/19/2023	2/20/2024	6/19/2024
		Parent Sample Code					TMW-1I						MW-65		
		Validation Level		Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**												
BTEX	µg/L														
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	**0.28 J**	**2.9**	1 U	**0.69 J**	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	**4.8**	1 U	1 U	1 U	**87**	1 U	**1.3**	1 U	**0.48 J**	**0.47 J**	1 U	**0.65 J**
Ethylbenzene		100-41-4	5	**33**	**0.89 J**	1 U	**7.6**	**460**	1 U	**13**	**0.34 J**	1 U	1 U	1 U	**20**
Total Xylene		1330-20-7	5	**32**	2 U	2 U	**1.4 J**	**590**	2 U	**34**	2 U	2 U	2 U	2 U	**24**
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	**70**	**0.89**	ND	**9.3**	**1,140**	ND	**49**	**0.34**	**0.48**	**0.47**	ND	**45**
PAH17	µg/L														
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	**8.6 J**	10 U	**3.1 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.52 J**	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	**11**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	**1.6 J**	2 U	2 U	**240 J**	2 U	**17**	**0.64 J**	2 U	2 U	2 U	**16**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	**1.6**	ND	ND	**260**	ND	**20**	**0.64**	**0.52**	ND	ND	**16**

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2002		2003			2004				2005			
		Jun/Jul	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec
WCMW-01S	2.0 - 12.0	5	1	0	0	0	0	0	11	0	0	0	10	0
WCMW-01I	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	--	0	0	--	0	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	0	0	--	0	--	--	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	6	0	0	0	0	0	0	0	--	0	--	--	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	µg/L	0	0	0	0	--	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	10	12	25	0	10	25	14	0	42	14	23	10
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	33	0	15	16	12	0	10	40	0	16	0	0
WCMW-04I	19.0 - 24.0	--	0	0	0	0	0	0	0	--	0	--	--	0
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	0	--	0	0	--	0	0	0	0	--	--	0
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0
WCMW-05I	19.61 - 24.61	--	0	0	0	0	0	0	0	--	0	--	--	0
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	0	0	0	0	--	0	0	0	0	--	--	0
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	0	--	0	0	--	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	0	0	0	0	--	0	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	0	--	0	0	--	0	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	0	--	0	0	--	0	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	0	0	0	0	--	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	0	--	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	0	--	0	0	--	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2002		2003			2004				2005			
		Jun/Jul	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun	Aug	Nov/Dec
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2006		2006		2007				2008				2009
		Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar
WCMW-01S	2.0 - 12.0	0	0	23	0	0	0	13	9	2	0	12	3	3
WCMW-01I	35.0 - 45.0	0	--	--	--	0	--	0	1	0	0	0	0	0
WCMW-01D	64.0 - 74.0	0	--	--	--	0	--	0	2	0	0	0	0	0
WCMW-02S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	4	6	0	0	2	0	0
WCMW-02I	34.5 - 44.5	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-02D	62.0 - 72.0	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	0	22	20	0	12	32	0	20	21	25	24	33
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-04S	1.6 - 11.6	11	10	31	16	0	12	23	25	6	22	24	26	21
WCMW-04I	19.0 - 24.0	--	--	--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	--	--	0	0	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	1
WCMW-05I	19.61 - 24.61	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	0	--	--	--	--	--	0	0	0	--	0	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	0	0	0	--	0	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	0	0	0	--	0	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	0	0	0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-10S	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-10D	40.0 - 50.0	0	0	0	--	--	--	1	0	0	0	0	0	0
WCMW-11S	5.0 - 15.0	80	--	148	--	--	--	--	--	--	53	--	--	--
WCMW-11I	25.0 - 35.0	0	--	0	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
WCMW-11D	50.0 - 60.0	0	--	0	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	1	0	0
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2006		2006		2007				2008				2009
		Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2009			2010				2011				2012	
		Apr-Jun	Jul-Aug	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-01S	2.0 - 12.0	1	4	0	1	5	10	14	1	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	0	0	5	0	0	0	3	9	0	0	19	6	0
WCMW-02I	34.5 - 44.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-02D	62.0 - 72.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-03S	4.83 - 9.83	34	23	6	27	29	30	27	24	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	34	10	2	6	12	32	25	30	11	2	3	0	0
WCMW-04I	19.0 - 24.0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	14	9	4	13
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
WCMW-05S	1.15 - 11.15	0	0	1	2	3	0	0	3	2	2	0	3	1
WCMW-05I	19.61 - 24.61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	9	10
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
WCMW-06S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-06I	19.55 - 24.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	53	36	2	23	--	12	16	27	30	75	--	37	17
WCMW-11I	25.0 - 35.0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	--	0	0
WCMW-11D	50.0 - 60.0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0	--	0	0
WCMW-12S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-12I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-12D	67.0 - 72.0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
WCMW-13S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17	3
WCMW-13I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-13D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-14S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-14D	67.0 - 72.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-16S	2.0 - 12.0	2	0	9	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	1	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2009			2010				2011				2012	
		Apr-Jun	Jul-Aug	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	2	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	5	6	2	0	1	1	1	4	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	0	2	0	0	1	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	0	0	1	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	0	16	--	8	3	4	2	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	0	0	--	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	0	0	--	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	44	78	--	35	114	21	19	47	--	45	60
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	0	0	--	0	0	0	0	0	--	0	2
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	0	0	--	0	0	0	0	0	--	0	0
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	19	4	29	16	19	31	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	84	19	59	69	145	--	152	62
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--	0	0
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-30I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	13
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	1
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2012		2013				2014				2015		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-04I	19.0 - 24.0	24	17	17	16	12	9	8	13	8	8	8	7	7
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	4	2	0	3	6	2	1	0	0	0	0	0	--
WCMW-05S	1.15 - 11.15	0	0	2	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-05I	19.61 - 24.61	8	8	5	8	9	4	4	4	4	4	0	1	1
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-06S	2.0 - 12.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	0	0	0	--	0	--	0	--	--	--	0	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	0	0	0	--	0	--	0	--	--	--	0	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	10	--	6	2	4	2	8	15	9	3	1	20	0
WCMW-11I	25.0 - 35.0	0	--	0	0	7	8	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-11D	50.0 - 60.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	10	12	0	0	0	0	9	1	1	6	0	0	1
WCMW-13I	25.0 - 30.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	1	2.5	1	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2012		2013				2014				2015		
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	67	--	7	4	68	205	64	31	29	0	15	87	261
WCMW-26I	20.0 - 25.0	0	--	0	0	0	0	1	0	0	169	0	0	0
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	54	--	154	182	22	19	77	58	68	28	185	88	38
WCMW-29I	20.0 - 25.0	0	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-30S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	26	30	14	21	18	13	17	10	13	21	4	15	14
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	--	--	0	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2015	2016			2016	2017				2018			
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I	19.0 - 24.0	11	4	0	4	10	1	6	5	3	1	0	--	--
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	--
WCMW-05I	19.61 - 24.61	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	0	0	0	0	0	--	0	--	2	0	0	0	0
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11I	25.0 - 35.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	0	0	0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	--	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2015	2016			2016	2017				2018			
		Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	256	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	16	3	9	8	7	0	2	6	3	0	0	2	0
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	0	0	0

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2019				2020			2021				2022	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I	19.0 - 24.0	--	--	--	--	0	3	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-05I	19.61 - 24.61	0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	--	0	0
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0	0	0
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	0	0	--	--	--	0	--	--	0	--	--	--	--
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date												
		2019				2020			2021				2022	
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	96
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	0	0	0	4	0	7	0	0.32	0	8	0	6	0
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	--	0	0	--	--	--

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	23	4	0	23
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	19	1	0	19
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	0	42	19	0	42
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	0	40	12	0	40
WCMW-04I	19.0 - 24.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	24	4	0	24
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6	0	0	6
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	--	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
WCMW-05I	19.61 - 24.61	--	0	0	0	1	1	0	0	0	10	1	0	10
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	--	--	0	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	148	24	0	148
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	8	1	0	8
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	17	2	0	17
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-14S	2.0 - 12.0	0	--	--	--	0	--	--	--	0	3	0	0	3
WCMW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	3	0	0	3
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	9	1	0	9
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1

Table 4-14. OU-4 Summary of Historical Total BTEX Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX Groundwater Concentration (µg/L)												
		Sampling Date								Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2022		2023				2024						
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	6	3	0	6
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	16	6	0	16
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	100	--	--	--	0	261	69	0	261
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	169	7	0	169
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	4	31	20	4	31
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	80	--	--	--	18	185	80	18	185
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-30I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	30	7	0	30
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	4	1	0	4
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-32S	2.0 - 12.0	0	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2002		2003			2004				2005	
		Jun/Jul	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
WCMW-01S	2.0 - 12.0	33	756	24	10	117	0	19	228	240	0	51
WCMW-01I	35.0 - 45.0	2	2	0	0	0	--	0	0	--	0	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	45	35	--	0	--	--	0	0	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	79	125	0	0	62	0	0	44	--	15	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	µg/L	4	0	0	0	--	0	0	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	0	0	--	--	--	--	0	0	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	74	393	419	481	34	293	458	350	235	171
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	268	1,120	1,100	1,004	1,243	1,261	1,395	1,182	1,532	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	327	340	402	348	49	133	191	127	94	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	1,080	141	69	270	50	0	219	836	17	136
WCMW-04I	19.0 - 24.0	--	221	174	142	99	0	62	90	--	81	--
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	0	--	0	0	--	0	17	95	0	--
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	0	31	0	0	0	10	0	14	12	--
WCMW-05I	19.61 - 24.61	--	156	329	243	215	298	227	245	--	276	--
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	0	0	15	0	--	0	0	214	0	--
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	39	0	0	0	0	0	0	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	0	--	0	0	--	0	0	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	0	0	0	56	--	0	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	0	--	0	0	--	0	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	0	--	0	0	--	0	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	0	0	0	0	--	0	0	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	0	--	0	0	0	0	0	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	0	--	0	0	--	0	0	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2002		2003			2004				2005	
		Jun/Jul	Nov/Dec	Feb-Apr	Jul/Aug	Sep/Oct	Feb/Mar	Apr/May	Jul/Aug	Nov/Dec	Feb/Mar	Jun
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)											
		Sampling Date											
		2005		2006				2007				2008	
		Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-01S	2.0 - 12.0	298	14	0	10	340	130	78	291	203	345	47	9
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0
WCMW-02S	3.0 - 13.0	--	--	0	0	30	0	0	0	77	101	0	4
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	0	--	--	--	0	--	0	0	0	0
WCMW-03S	4.83 - 9.83	800	376	--	242	339	233	198	240	305	44	122	12
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	1,423	--	1,770	--	--	--	--	255	315	939	134
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	109	--	83	--	--	--	--	5	37	6	0
WCMW-04S	1.6 - 11.6	204	153	116	57	264	445	95	214	194	326	186	72
WCMW-04I	19.0 - 24.0	--	155	--	--	--	144	--	--	142	94	70	66
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	0	--	--	--	0	--	--	0	0	0	0
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	0	--	0	--	--	0	0	3	3	5	3
WCMW-05I	19.61 - 24.61	--	338	--	286	--	--	--	--	242	287	162	153
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	0	--	0	--	--	--	--	7	31	0	0
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	0	1	0	0	4
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	--	--	52	0	0	0
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	--	--	0	11	0	0
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	0	--	--	--	--	--	0	0	0	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0	0	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	0	0	0	--	--	--	0	0	0	0
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	0	0	0	--	--	--	0	0	0	0
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	1,037	--	590	--	--	--	--	--	--	705
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	0	--	0	--	--	--	--	--	--	0
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	5
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-14S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	77

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)											
		Sampling Date											
		2005		2006				2007				2008	
		Aug	Nov/Dec	Mar	Jun	Jul/Aug	Nov/Dec	Mar	May-Jul	Aug-Oct	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	28
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	0
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)											
		Sampling Date											
		2008		2009				2010				2011	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Aug	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-01S	2.0 - 12.0	353	77	0	16	26	3	4	14	115	49	18	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	2	0	0	0	46	0	1	0	0	0	0	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	51	27	0	5	0	12	3	0	2	56	38	9
WCMW-02I	34.5 - 44.5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-02D	62.0 - 72.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-03S	4.83 - 9.83	102	239	243	358	419	237	501	6	327	363	1,532	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	290	1,107	142	1,146	994	1,743	1,127	1,332	1,213	1,101	6	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	25	24	0	2	5	15	0	535	0	9	8	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	337	332	43	16	272	197	204	227	251	390	369	262
WCMW-04I	19.0 - 24.0	96	100	33	108	101	46	15	30	97	130	95	44
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0
WCMW-05S	1.15 - 11.15	4	2	5	7	6	8	8	7	38	34	284	8
WCMW-05I	19.61 - 24.61	121	150	170	241	411	432	270	83	43	217	28	136
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	39	63	0	48	5	0	0	0	19	30	0	0
WCMW-06S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-06I	19.55 - 24.55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	0	--	--	--	--	--	0	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	0	0	0	0	0	0	0	0	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	0	0	0	0	0	5	0	0	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	0	0	0	0	0	3	0	0	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	--	624	637	238	159	--	496	1,350	386	1,286
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	--	0	10	1	20	--	0	62	36	5
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	0	0	0	2	--	0	0	0	0
WCMW-12S	3.0 - 13.0	4	1	4	13	0	3	0	2	0	0	0	2
WCMW-12I	25.0 - 30.0	0	0	0	5	5	16	0	0	0	0	0	0
WCMW-12D	67.0 - 72.0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-13S	3.0 - 13.0	1	53	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
WCMW-13I	25.0 - 30.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-13D	65.0 - 70.0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-14S	2.0 - 12.0	0	0	0	6	0	4	20	23	26	0	3	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	0	2	2	50	64	81	149	214	149	65	24	25

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)											
		Sampling Date											
		2008		2009				2010				2011	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Aug	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	70	10	1	11	0	18	57	25	95	201	160	9
WCMW-14D	67.0 - 72.0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-16S	2.0 - 12.0	57	0	24	22	0	1,971	2,259	337	43	56	51	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	0	0	0	18	0	2	13	6	14	14	6	--
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	0	0	0	4	55	5	15	10	17	0	1	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	295	226	201	141	339	431	407	339	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	292	342	38	186	338	394	322	258	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	0	16	0	12	12	31	0	20	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	2	0	0	0	0	0	0
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	61	56	54	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	5	1	0	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	34	16	0	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	0	0	0	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	237	336	--	215	170	158	271
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	10	53	--	32	40	98	58
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	0	0	--	0	0	0	0
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	0	54	0	0	0	0	0
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	350	232	--	394	146	204	331
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	47	24	--	87	28	0	26
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	3	24	--	11	10	7	5
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	141	0	278	708	0	699	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	251	36	97	396	301	128	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	2	0	0	0	0	0	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	2,391	2,154	1,092	1,599
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	43	29	10	17
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)											
		Sampling Date											
		2011		2012				2013				2014	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	15	69	94	87	58	--	67.5	84	62	77	86	45
WCMW-02I	34.5 - 44.5	0	0	0	0	1	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-02D	62.0 - 72.0	0	5	0	0	1	0	0	0	--	--	--	0
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	315	132	98	60	22	20	35	12	--	--	--	10
WCMW-04I	19.0 - 24.0	174	432	411	251	198	199	299	306	149	232	221	212
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	285	79	73	126	73	102	41	95	14	116	28	13
WCMW-05S	1.15 - 11.15	42	0	94	74	76	49	97	49	2	39	94	48
WCMW-05I	19.61 - 24.61	407	173	225	147	177	147	162	229	100	230	137	220
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	778	264	306	266	112	199	173	350	55	237	138	56
WCMW-06S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-06I	19.55 - 24.55	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	0	--	--	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	0	--	--	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	0	--	--	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	0	0	0	--	0	--	0
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	0	0	0	--	0	--	0
WCMW-11S	5.0 - 15.0	1,258	--	375	392	266	--	129	56	32	77	244	102
WCMW-11I	25.0 - 35.0	182	--	61	188	318	--	73	25	392	380	136	25
WCMW-11D	50.0 - 60.0	0	--	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-12S	3.0 - 13.0	2	0	0	3	5	--	--	1	--	--	--	1
WCMW-12I	25.0 - 30.0	30	4	1	0	0	--	--	89	--	--	--	40
WCMW-12D	67.0 - 72.0	0	0	0	0	2	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-13S	3.0 - 13.0	2	75	229	219	156	141	2	0	134	176	185	9
WCMW-13I	25.0 - 30.0	0	0	0	2	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-13D	65.0 - 70.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-14S	2.0 - 12.0	29	263	143	56	90	81	58	81	15	53	64	41
WCMW-14I	20.0 - 25.0	376	125	125	258	231	165	149	167	243	256	96	86

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)											
		Sampling Date											
		2011		2012				2013				2014	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	71	0	0	0	6	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-14D	67.0 - 72.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-19I	20.0 - 25.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	3
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	59	--	--	--	--	37	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	17	--	--	--	13
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	20	0	0	7	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-25D	55.0 - 60.0	0	0	0	0	0	--	--	0	--	--	--	0
WCMW-26S	2.0 - 12.0	243	--	352	436	290	--	217	190	406	2,081	748	335
WCMW-26I	20.0 - 25.0	56	--	7	25	12	--	86	111	5	60	55	10
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	0	--	1	9	3	--	--	2	--	--	--	2
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	2,374	1,420	1,986	--	2,123	1,615	1,746	2,172	1,756	1,952
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	5	10	24	--	--	60	--	208	87	36
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	14	49	18	8	7	16	--	--	--	0
WCMW-30I	20.0 - 25.0	--	--	169	486	654	585	373	602	663	606	295	307
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	3	12	1	108	46	0	20	118	0	0
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	427	353	53	35	241	199	35	22	68	45
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	31	18	9	0	7	10	--	--	--	8
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	69	4	0	0	0	0	--	--	--	0
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	304	286	189	4	247	269	97	25	184	167

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2014		2015				2016				2017
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	78	43	27	25	--	--	--	48	--	--	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I	19.0 - 24.0	352	303	162	280	187	246	265	304	245	254	1
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	24	18	7	2	--	--	--	27	--	--	--
WCMW-05S	1.15 - 11.15	24	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--
WCMW-05I	19.61 - 24.61	324	319	164	190	176	201	180	152	138	186	0
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	100	51	13	100	--	123	76	155	168	121	--
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	0	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	77	58	61	127	41	47	--	--	--	--	--
WCMW-11I	25.0 - 35.0	46	249	25	18	192	54	--	--	--	--	--
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	157	59	0	0	43	51	3	0	--	--	--
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	36	31	42	39	66	--	37	28	72	78	0
WCMW-14I	20.0 - 25.0	234	106	5	2	58	180	7	17	188	156	0

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2014		2015				2016				2017
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	357	557	257	404	973	1,597	--	--	--	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	42	19	74	3	27	69	--	--	--	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	1,889	1,466	2,390	1,424	1,175	1,191	--	--	--	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	41	93	8	22	107	140	--	--	--	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	458	478	102	339	267	352	178	285	313	309	0
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	0	--	--	0	--	--	--	0	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	18	--	--	36	--	--	--	48	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	63	256	280	12	20	13	141	23	--	0	0

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2017			2018				2019			
		Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I	19.0 - 24.0	238	305	349	99	108.6	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	--	--	--	14.6	31	--	--	--	--	--
WCMW-05I	19.61 - 24.61	183	237	211	335	313.6	173	320	121	310	255	305
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	71	--	78	1	5.3	148	7	--	0	--	--
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	3.4	--	--	--	--	--	--
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	42	74	85	15	91.5	123	1	100	0	19	41
WCMW-14I	20.0 - 25.0	11	193	173	1	0.69	12	2	0	0	--	--

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2017			2018				2019			
		Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	255	404	288	143	39.77	130	119	56	13	139	106
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	116	--	2	35	70.2	8	31	116	144	8	2

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2020			2021				2022			
		Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I	19.0 - 24.0	58	226	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-05I	19.61 - 24.61	195	12	247	153	--	185	--	197	131	--	292
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	161	--	0	0	49	28	0	0	--	--
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	30	--	--
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14S	2.0 - 12.0	35	1	3	0	0	--	--	--	0	30	--
WCMW-14I	20.0 - 25.0	--	17	--	--	0	--	--	--	--	--	--

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date										
		2020			2021				2022			
		Jan-Mar	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	9	--	--
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	4	--	--
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	0	--	--
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	276	--	--
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-30I	20.0 - 25.0	101	28	0	119	90	108	124	235	0	0	0
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
WCMW-32S	2.0 - 12.0	0	2	0	--	0	0	--	--	--	0	--

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
WCMW-01S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	756	115	0	756
WCMW-01I	35.0 - 45.0	--	--	--	--	--	--	0	46	2	0	46
WCMW-01D	64.0 - 74.0	--	--	--	--	--	--	0	45	4	0	45
WCMW-02S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	0	125	36	0	125
WCMW-02I	34.5 - 44.5	--	--	--	--	--	--	0	4	0	0	4
WCMW-02D	62.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	5	0	0	5
WCMW-03S	4.83 - 9.83	--	--	--	--	--	--	6	1,532	317	6	1,532
WCMW-03I	19.4 - 24.4	--	--	--	--	--	--	6	1,770	967	6	1,770
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	--	--	--	--	--	--	0	535	111	0	535
WCMW-04S	1.6 - 11.6	--	--	--	--	--	--	0	1,080	203	0	1,080
WCMW-04I	19.0 - 24.0	--	--	--	--	--	--	0	432	170	0	432
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	--	--	--	--	--	--	0	285	29	0	285
WCMW-05S	1.15 - 11.15	--	--	--	--	--	--	0	284	27	0	284
WCMW-05I	19.61 - 24.61	74	231	24	247	144	160	0	432	206	0	432
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	--	41	--	--	--	--	0	778	79	0	778
WCMW-06S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	39	1	0	39
WCMW-06I	19.55 - 24.55	--	--	--	--	--	--	0	52	2	0	52
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	--	--	--	--	--	--	0	11	0	0	11
WCMW-07S	2.76 - 12.76	--	--	--	--	--	--	0	56	8	0	56
WCMW-07I	18.9 - 23.9	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-07I2	28.95 - 33.95	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-08S	4.2 - 9.2	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-08I	19.2 - 24.2	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-08I2	26.9 - 31.9	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-09S	5.0 - 15.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-10S	15.0 - 20.0	--	--	--	--	--	--	0	21	1	0	21
WCMW-10D	40.0 - 50.0	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
WCMW-11S	5.0 - 15.0	--	--	36	--	--	--	30	1,350	376	30	1,350
WCMW-11I	25.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	0	392	86	0	392
WCMW-11D	50.0 - 60.0	--	--	0	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-12S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	0	13	2	0	13
WCMW-12I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	89	9	0	89
WCMW-12D	67.0 - 72.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-13S	3.0 - 13.0	--	--	--	--	--	--	0	229	49	0	229
WCMW-13I	25.0 - 30.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-13D	65.0 - 70.0	--	--	--	--	--	--	0	1	0	0	1
WCMW-14S	2.0 - 12.0	--	--	17	--	--	--	0	263	39	0	263
WCMW-14I	20.0 - 25.0	--	--	8	--	--	--	0	376	93	0	376

Table 4-15. OU-4 Summary Historical Total PAH Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH Groundwater Concentration (µg/L)										
		Sampling Date						Historic Minimum	Historic Maximum	Historic Average	Current Minimum	Current Maximum
		2023				2024						
		Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun					
WCMW-14I2	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	0	201	33	0	201
WCMW-14D	67.0 - 72.0	--	--	0	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-16S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	2,259	373	0	2,259
WCMW-16I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	18	6	0	18
WCMW-16I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	55	8	0	55
WCMW-17S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	141	431	297	141	431
WCMW-17I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	38	394	271	38	394
WCMW-17I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	31	11	0	31
WCMW-18WT	2.0 - 7.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-18S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-18I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-18I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-19S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-19I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-19I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	3	0	0	3
WCMW-20S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-20I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-20I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-21S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-21I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-21I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-22S	2.0 - 12.0	--	--	52	--	--	--	27	61	49	27	61
WCMW-22I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	0	5	1	0	5
WCMW-23S	2.0 - 12.0	--	--	5	--	--	--	0	34	14	0	34
WCMW-23I	25.0 - 30.0	--	--	0	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-24S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	158	336	231	158	336
WCMW-24I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	10	98	49	10	98
WCMW-24I2	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-25I	30.0 - 35.0	--	--	--	--	--	--	0	54	6	0	54
WCMW-25D	55.0 - 60.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-26S	2.0 - 12.0	--	--	192	--	--	--	9	2,081	471	9	2,081
WCMW-26I	20.0 - 25.0	--	--	6	--	--	--	0	111	37	0	111
WCMW-26I2	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	0	24	6	0	24
WCMW-27S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	708	304	0	708
WCMW-27I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0
WCMW-28S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	36	396	202	36	396
WCMW-28I	20.0 - 25.0	--	--	--	--	--	--	0	2	0	0	2
WCMW-29S	2.0 - 12.0	--	--	939	--	--	--	276	2,391	1,673	276	2,391
WCMW-29I	20.0 - 25.0	--	--	16	--	--	--	3	208	51	3	208
WCMW-30S	2.0 - 12.0	--	--	0	--	--	--	0	49	14	0	49
WCMW-30I	20.0 - 25.0	78	0	99	0	0	0	0	663	219	0	663
WCMW-30I2	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	0	118	22	0	118
WCMW-31S	2.0 - 12.0	--	--	17	--	--	--	17	427	114	17	427
WCMW-31I	20.0 - 25.0	--	--	0	--	--	--	0	31	10	0	31
WCMW-31I2	30.0 - 35.0	--	--	0	--	--	--	0	69	9	0	69
WCMW-32S	2.0 - 12.0	--	--	--	--	--	--	0	304	87	0	304

Notes for groundwater tables are compiled at the end of the Tables in this section.

Table 4-16. OU-4. Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Former Cesspool Area									
Aquifer Zone				Shallow								Intermediate	
Operable Unit				OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4
Sample Name				WCMW-11S	WCMW-30S	WCMW-22S	DUP-03	WCMW-23S	WCMW-26S	WCMW-29S	WCMW-31S	WCMW-05I	WCMW-05I
Start Depth				5	2	2	2	2	2	2	2	19.61	19.61
End Depth				15	12	12	12	12	12	12	12	24.61	24.61
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				8/10/2023	8/11/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/11/2023	9/26/2023	11/16/2023
Parent Sample Code							WCMW-22S						
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.23 J**	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.46 J**	**0.39 J**
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**67**	**56**	1 U	**0.3 J**	**0.34 J**
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**33**	**24**	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	**100**	**80**	ND	**0.76**	**0.73**
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**32**	10 U	**13**	**12**	**4.4 J**	**140**	**130**	**12**	**9.4 J**	**66**
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	**1.6 J**	**1.6 J**	10 U	**3.5 J**	**3.4 J**	**1.2 J**	**0.91 J**	**16**
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	**1.6 J**	**1.3 J**	10 U	**3.1 J**	**13**	10 U	10 U	**9.5 J**
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.63 J**
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	**1.6 J**	**1.5 J**	**0.94 J**	**2.2 J**	10 U	**1.5 J**	**1.4 J**	**2.4 J**
Fluorene		86-73-7	50*	**4.4 J**	10 U	**9.4 J**	**8.9 J**	10 U	**26**	**80**	10 U	**7.7 J**	**45**
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**350**	10 U	10 U	**25**
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	**1.1 J**	**1.1 J**	2 U	**2.6**	**290**	2 U	2 U	**30**
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	**22**	**20**	10 U	**12**	**73**	10 U	**4.2 J**	**49**
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	**1.7 J**	10 U	10 U	**2.2 J**	10 U	**2.3 J**	10 U	**3.2 J**
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**36**	ND	**52**	**46**	**5.3**	**192**	**939**	**17**	**23.6**	**247**

Table 4-16. OU-4. Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Former Cesspool Area									
Aquifer Zone				Intermediate									
Operable Unit				OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4
Sample Name				WCMW-05I	WCMW-05I	WCMW-11I	WCMW-22I	WCMW-23I	WCMW-26I	WCMW-26I2	WCMW-29I	WCMW-30I	WCMW-30I
Start Depth				19.61	19.61	25	25	25	20	30	20	20	20
End Depth				24.61	24.61	35	30	30	25	35	25	25	25
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				1/29/2024	5/28/2024	8/10/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/10/2023	8/11/2023	11/16/2023
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 4	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	**0.51 J**	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**0.93 J**	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**1.44**	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	**42**	**27**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**8.3 J**	**66**	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	**24**	**31**	10 U	10 U	10 U	**1.5 J**	10 U	**0.85 J**	**3.2 J**	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	**7.5 J**	**8.2 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.9 J**	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	**2.4 J**	**2.1 J**	10 U	10 U	10 U	**2.1 J**	10 U	10 U	**1.4 J**	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	**31**	**25**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**7.5 J**	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	**0.91 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	**5.2**	**15**	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**4.9**	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	**29**	**48**	10 U	10 U	10 U	**2.6 J**	10 U	**5.2 J**	**14**	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	**2.7 J**	**2.7 J**	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.6 J**	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	**144**	**160**	ND	ND	ND	**6.2**	ND	**16.3**	**99**	ND

Table 4-16. OU-4. Summary of Expanded Groundwater Analytical Results
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site
Bay Shore, NY

Operable Unit Area				Former Cesspool Area						Former Pond Area			
Aquifer Zone				Intermediate					Deep	Shallow	Intermediate		Deep
Operable Unit				OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4	OU4
Sample Name				WCMW-30I	WCMW-30I	WCMW-30I2	WCMW-31I	WCMW-31I2	WCMW-11D	WCMW-14S	WCMW-14I	WCMW-14I2	WCMW-14D
Start Depth				20	20	30	20	30	50	2	20	30	67
End Depth				25	25	35	25	35	60	12	25	35	72
Depth Unit				ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft	ft
Sample Date				1/29/2024	6/19/2024	8/11/2023	8/11/2023	8/11/2023	8/10/2023	8/14/2023	8/14/2023	8/14/2023	8/10/2023
Parent Sample Code													
Validation Level				Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2
Analyte	**Units**	**CAS no.**	**NYS AWQS**										
BTEX	µg/L												
Benzene		71-43-2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Toluene		108-88-3	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Ethylbenzene		100-41-4	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Total Xylene		1330-20-7	5	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Total BTEX		TBTEX_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
PAH17	µg/L												
Acenaphthene		83-32-9	20*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**14**	10 U	10 U	10 U
Acenaphthylene		208-96-8	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1 J**	**3.2 J**	10 U	10 U
Anthracene		120-12-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)anthracene		56-55-3	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(b)fluoranthene		205-99-2	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene		207-08-9	0.002*	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Benzo(g,h,i)perylene		191-24-2	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzo(a)pyrene		50-32-8	ND	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chrysene		218-01-9	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Dibenz(a,h)anthracene		53-70-3	NE	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Fluoranthene		206-44-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Fluorene		86-73-7	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**1.7 J**	10 U	10 U	10 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		193-39-5	0.002*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
2-Methylnaphthalene		91-57-6	NE	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	**2.4 J**	10 U	10 U
Naphthalene		91-20-3	10*	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	**2.8**	2 U	2 U
Phenanthrene		85-01-8	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Pyrene		129-00-0	50*	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Total PAH (17)		TPAH17_ND0	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**17**	**8.4**	ND	ND

Figures

Embedded:

Figure 4a. Shallow and Intermediate Wells Outside or Downgradient of the Barrier Wall

Figure 4b. Deep Zone Total PAH Concentrations – Downgradient of Union Blvd. and Cooper Lane Oxygen Injection Systems

Figure 4c. Post Excavation Shallow BTEX Concentrations – Select Wells at the Brightwaters Yard

Figure 4d. Intermediate BTEX Concentrations - Select Wells at the Brightwaters Yard

Figure 4e. Intermediate BTEX Concentrations – Within the LIRR Sheeting Cells

End of Report:

Figure 1. Monitoring Well, Soil Vapor Sample, Ambient Air Sample, and Surface Water Gauging Station Location Map

Figure 2. Historical Site-wide Remedial Progress Map

Figure 3. On-Site Shallow Groundwater Contour Map

Figure 4. Shallow Groundwater Contour Map

Figure 5. Deep Groundwater Contour Map

Figure 6. Water Table Groundwater Total BTEX Iso-Concentration Maps (0 to 10 feet bgs)

Figure 7. Water Table Groundwater PAH Iso-Concentration Maps (0 to 10 feet bgs)

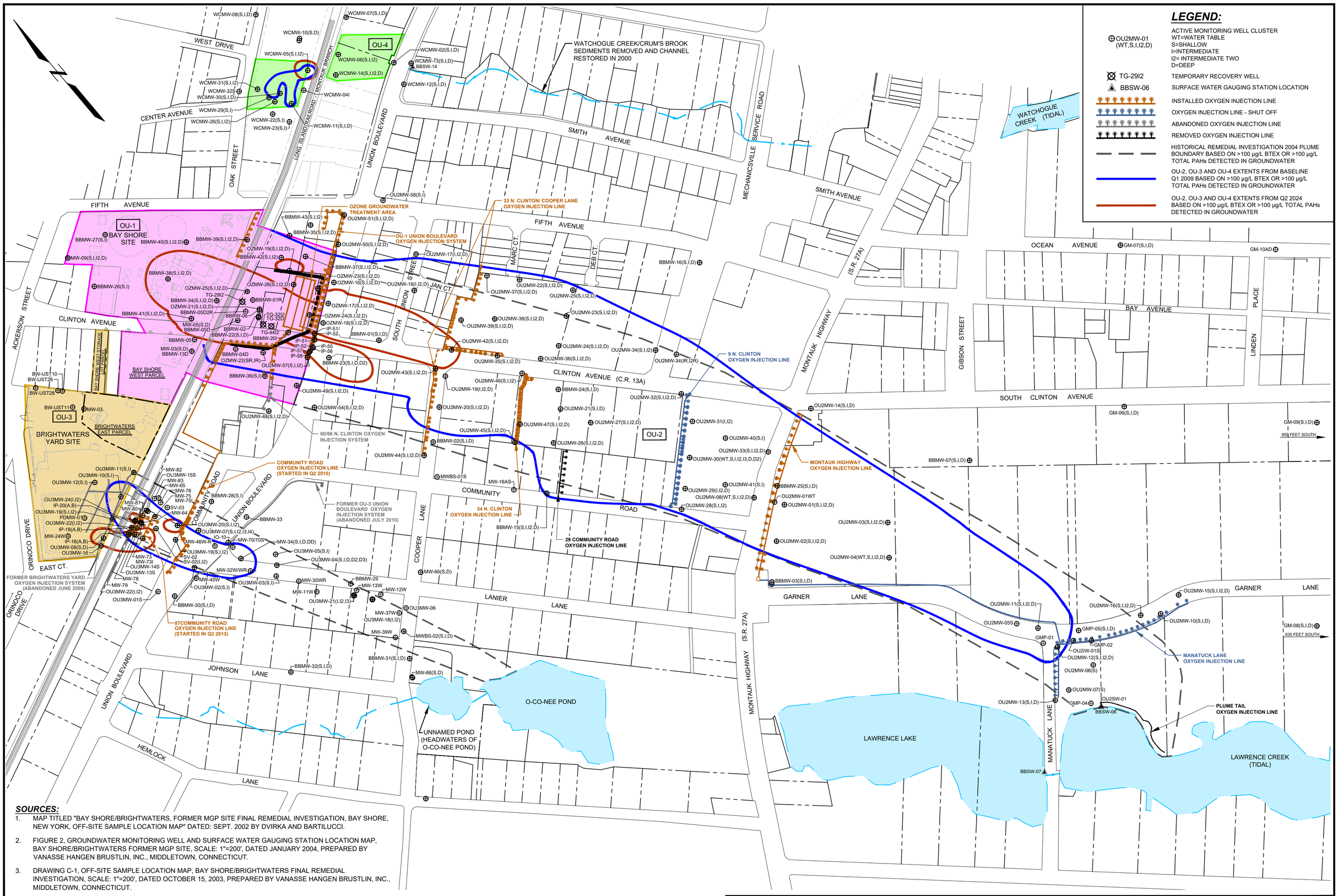
Figure 8. Intermediate Groundwater Total BTEX Iso-Concentration Maps (10 to 50 feet bgs)

Figure 9. Intermediate Groundwater PAH Iso-Concentration Maps (10 to 50 feet bgs)

Figure 10. Deep Groundwater Total BTEX Iso-Concentration Maps (Below 50 feet bgs)

Figure 11. Deep Groundwater PAH Iso-Concentration Maps (Below 50 feet bgs)

Figure 12. ORC-A Application



SOURCES:

1. MAP TITLED "BAY SHORE/BRIGHTWATERS, FORMER MGP SITE FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, BAY SHORE, NEW YORK, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP" DATED: SEPT. 2002 BY DVIRKA AND BARTILUCCI.
2. FIGURE 2, GROUNDWATER MONITORING WELL AND SURFACE WATER GAUGING STATION LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FORMER MGP SITE, SCALE: 1"=200', DATED JANUARY 2004, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
3. DRAWING C-1, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, SCALE: 1"=200', DATED OCTOBER 15, 2003, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
4. PROPERTY BOUNDARY LOCATIONS WERE DETERMINED BY OTHERS USING AERIAL PHOTOGRAPHS AND TAX MAPS. PROPERTY BOUNDARIES ARE APPROXIMATE AND MONITORING WELLS LOCATED NEAR OR AT PROPERTY BOUNDARIES DEPICTED ON THE MAP ARE WITHIN THE ROAD RIGHT-OF-WAY.

NOTES:

1. WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).
2. * INDICATES MONITORING WELL LOCATION SHOWN IS APPROXIMATE.

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

MONITORING WELL, SOIL VAPOR SAMPLE, AMBIENT AIR SAMPLE, AND SURFACE WATER GAUGING STATION LOCATION MAP

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 1

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\1_1905774_OMMQ223_WELLS.DWG - 10/1/2024

LEGEND:

- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED

OU-4 CESSPOOL EXCAVATION IRM (COMPLETED NOVEMBER 2005)

OU-4 CESSPOOL AREA EXCAVATION (EXCAVATION COMPLETED - JULY 2011)

OU-4 CESSPOOL AREA S-ISCO TREATMENT (COMPLETED DECEMBER 2009)

OU-4 UPGRADIENT EXCAVATION IRM (EXCAVATION COMPLETE - JUNE 2011)

OU-4 UPGRADIENT INVESTIGATION (COMPLETED SEPTEMBER 2009)

OU-4 POND AREA EXCAVATION IRM (EXCAVATION COMPLETED - AUGUST 2011)

WATCHOGUE CREEK/ CRUM'S BROOK

SEDIMENTS REMOVED AND CHANNEL RESTORED IN 2000

OU-4

OU-4 GROUNDWATER MONITORING (ONGOING)

OU-1 ISCO PHASE 3 INVESTIGATION (COMPLETED SEPTEMBER 2009)

PERSULFATE PILOT STUDY (COMPLETED 2004)

FENTON'S PILOT STUDY (COMPLETED 2004)

SISCO PILOT STUDY (2006)

OU-1 NORTH OXYGEN INJECTION SYSTEM (COMPLETED OCTOBER 2013)

OU-1 SOUTHERN CELL EXCAVATION AREA (COMPLETED APRIL 2007)

SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER (COMPLETED MAY 2008)

1591/1575 UNION BOULEVARD PRE-DESIGN INVESTIGATION (COMPLETED - SEPTEMBER 2010)

OU-1 UNION BOULEVARD OXYGEN INJECTION LINE EXTENSION (COMPLETED - JUNE 2011)

OU-1 UNION BOULEVARD OXYGEN INJECTION SYSTEM (COMPLETED FEBRUARY 2008)

TEMPORARY AND PERMANENT DNAPL RECOVERY WELL INSTALLATION (COMPLETED OCTOBER 2011)

OU-1 OZONE INJECTION SYSTEM (COMPLETED OCTOBER 2009)

OU-1 EXCAVATION NORTH OF RAILROAD (COMPLETED AUGUST 2008)

OU-1 BAY SHORE SITE

TAR GOST® STUDY OU-1 NORTH & OU-1 SOUTH (PERFORMED AUGUST 2011)

33 N. CLINTON/COOPER LANE OXYGEN INJECTION LINE (COMPLETED MARCH 2009)

OU-1/OU-2 OXYGEN INJECTION SYSTEM MODIFICATIONS (COMPLETED OCTOBER 2013)

DNAPL RECOVERY SYSTEM (COMPLETED 2006)

OU-1/OU-2 GROUNDWATER AND OXYGEN INJECTION SYSTEM OM&M (ONGOING)

LIRR NORTH CLINTON AVENUE CROSSING SOIL EXCAVATION (COMPLETED OCTOBER 2012)

OU-1 UNION BLVD OXYGEN INJECTION SYSTEM MODIFICATIONS (COMPLETED JULY 2015)

BRIGHTWATERS YARD PRE-IRM SOIL AND GROUNDWATER SAMPLING (COMPLETED SEPTEMBER 2009)

BAY SHORE WEST PARCEL

BAY SHORE WEST STORAGE LOT PARCEL

66 N. CLINTON AVENUE (FORMER KING BEAR/SUMMERS LUMBER PROPERTY) OXYGEN INJECTION SYSTEM INSTALLATION (COMPLETED JANUARY 2010, RELOCATED OCTOBER 2013)

9 N. CLINTON OXYGEN INJECTION LINE (COMPLETED FEBRUARY 2009) (SHUT DOWN AUGUST 13, 2021)

OU-3 BRIGHTWATERS YARD SITE

BRIGHTWATERS EAST PARCEL

60/66 N. CLINTON AVENUE (FORMER KING BEAR/SUMMERS LUMBER PROPERTY) INVESTIGATION (COMPLETED JUNE 2009)

MONTAUK HIGHWAY OXYGEN INJECTION LINE (COMPLETED Q4 2005)

2001 AND 2004 ISOTEC INJECTION AREA

60/66 NORTH CLINTON AVENUE OXYGEN INJECTION SYSTEM RELOCATION (COMPLETED OCTOBER 2013)

60/66 N. CLINTON AVENUE (FORMER KING BEAR/SUMMERS LUMBER PROPERTY) EXCAVATION (COMPLETED APRIL 2010)

34 N. CLINTON OXYGEN INJECTION LINE (COMPLETED JANUARY 2009)

OU-2

OU-3 COMMUNITY ROAD OXYGEN INJECTION SYSTEM INSTALLATION (COMPLETED APRIL 2010, RECONFIGURED MARCH 2012)

OU-2 29 COMMUNITY ROAD OXYGEN INJECTION LINE (COMPLETED - JUNE 2011, SHUT DOWN MARCH 26, 2015, ABANDONED JUNE 2019)

87 COMMUNITY ROAD OXYGEN INJECTION SYSTEM (COMPLETED SEPTEMBER 2013) ADDITIONAL OXYGEN INJECTION WELLS INSTALLED WITHIN LIRR (COMPLETED JULY 2015)

CLINTON AVENUE CROSSING INSTALLATION (COMPLETED SEPTEMBER 2009) AND THE INSTALLATION OF COOPER LANE OXYGEN INJECTION LINE (COMPLETED NOVEMBER 2009)

29 COMMUNITY ROAD PRE-DESIGN INVESTIGATION (COMPLETED JUNE 2010)

OU-2 OXYGEN INJECTION SYSTEM MODIFICATIONS (COMPLETED OCTOBER 2013)

MANATUCK LANE OXYGEN INJECTION LINE (COMPLETED Q4 2005, SHUT DOWN MAY 10, 2019)

SUPPLEMENTAL IRM EXCAVATION AREAS (COMPLETED 2004)

BRIGHTWATERS YARD OXYGEN INJECTION SYSTEM (INSTALLED 2004, ABANDONED JUNE 2009)

SUPPLEMENTAL ORC IRM (COMPLETED AUGUST 2013)

LAINER LANE ORC IRMS (COMPLETED MARCH 2013 & JANUARY 2015)

OU-3 STORM SEWER REHABILITATION CONFIRMATION SAMPLING (COMPLETED SEPTEMBER 2009)

PLUME TAIL HYDROLOGIC INVESTIGATION (COMPLETED SEPTEMBER 2009)

PLUME TAIL OXYGEN INJECTION SYSTEM INSTALLATION AND STARTUP (COMPLETED AUGUST 2009, SHUT DOWN MARCH 26, 2015, ABANDONED JUNE 2019)

BRIGHTWATERS YARD / NORTHERN SHEETING CELL ORC INJECTIONS (DECEMBER 2019)

OU-3 UNION BOULEVARD OXYGEN INJECTION SYSTEM (INSTALLED - 2000, ABANDONED - AUGUST 2010)

OU-3 OXYGEN INJECTION SYSTEM PRE-DESIGN AND PLUME INVESTIGATION (COMPLETED AUGUST 2009)

OU-3 POST LIRR EXCAVATION IRM GROUNDWATER EVALUATION (COMPLETED MARCH 2012)

OU-3 LIRR EXCAVATION IRM (PHASE 1 - COMPLETED FEBRUARY 2010) (PHASE 2 - COMPLETED JULY 2010) (PHASE 3 - COMPLETED SEPTEMBER 2010)

WATCHOGUE CREEK (TIDAL)

O-CO-NEE POND

UNNAMED POND (HEADWATERS OF O-CO-NEE POND)

LAWRENCE LAKE

LAWRENCE CREEK (TIDAL)

N. PARK AVE.

WEST DR.

CENTER AVENUE

OAK ST.

FIFTH AVENUE

SMITH AVENUE

SMITH AVENUE

OCEAN AVENUE

BAY AVENUE

SOUTH CLINTON AVENUE

CLINTON AVENUE

CLINTON AVE. (C.R. 13A)

COMMUNITY ROAD

GARNER LANE

GARNER LANE

LANIER LANE

JOHNSON LANE

HEMLOCK LANE

EAST CT.

SOUTH CT.

MARC CT.

DEB CT.

ACKERSON STREET

HIAWATHA DR.

ORINOCO DR.

ORINOCO DR.

LONG ISLAND RAILROAD

MONTAUK BRANCH

UNION BOULEVARD

UNION BOULEVARD

COMMUNITY ROAD

UNION

COOPER LANE

MECHANICSVILLE SERVICE RD.

MONTAUK HWY.

MONTAUK HWY. (S.R. 27A)

(S.R. 27A)

GIBSON ST.

LINDEN PL.

MANATUCK LANE

0 200' 400'

SCALE: 1" = 200'

SOURCES:

1. MAP TITLED "BAY SHORE/BRIGHTWATERS, FORMER MGP SITE FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, BAY SHORE, NEW YORK, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP" DATED: SEPT. 2002 BY DVIRKA AND BARTILUCCI.
2. FIGURE 2, GROUNDWATER MONITORING WELL AND SURFACE WATER GAUGING STATION LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FORMER MGP SITE, SCALE: 1"=200', DATED JANUARY 2004, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
3. DRAWING C-1, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, SCALE: 1"=200', DATED OCTOBER 15, 2003, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
4. PROPERTY BOUNDARY LOCATIONS WERE DETERMINED BY OTHERS USING AERIAL PHOTOGRAPHS AND TAX MAPS. PROPERTY BOUNDARIES ARE APPROXIMATE AND MONITORING WELLS LOCATED NEAR OR AT PROPERTY BOUNDARIES DEPICTED ON THE MAP ARE WITHIN THE ROAD RIGHT-OF-WAY.

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

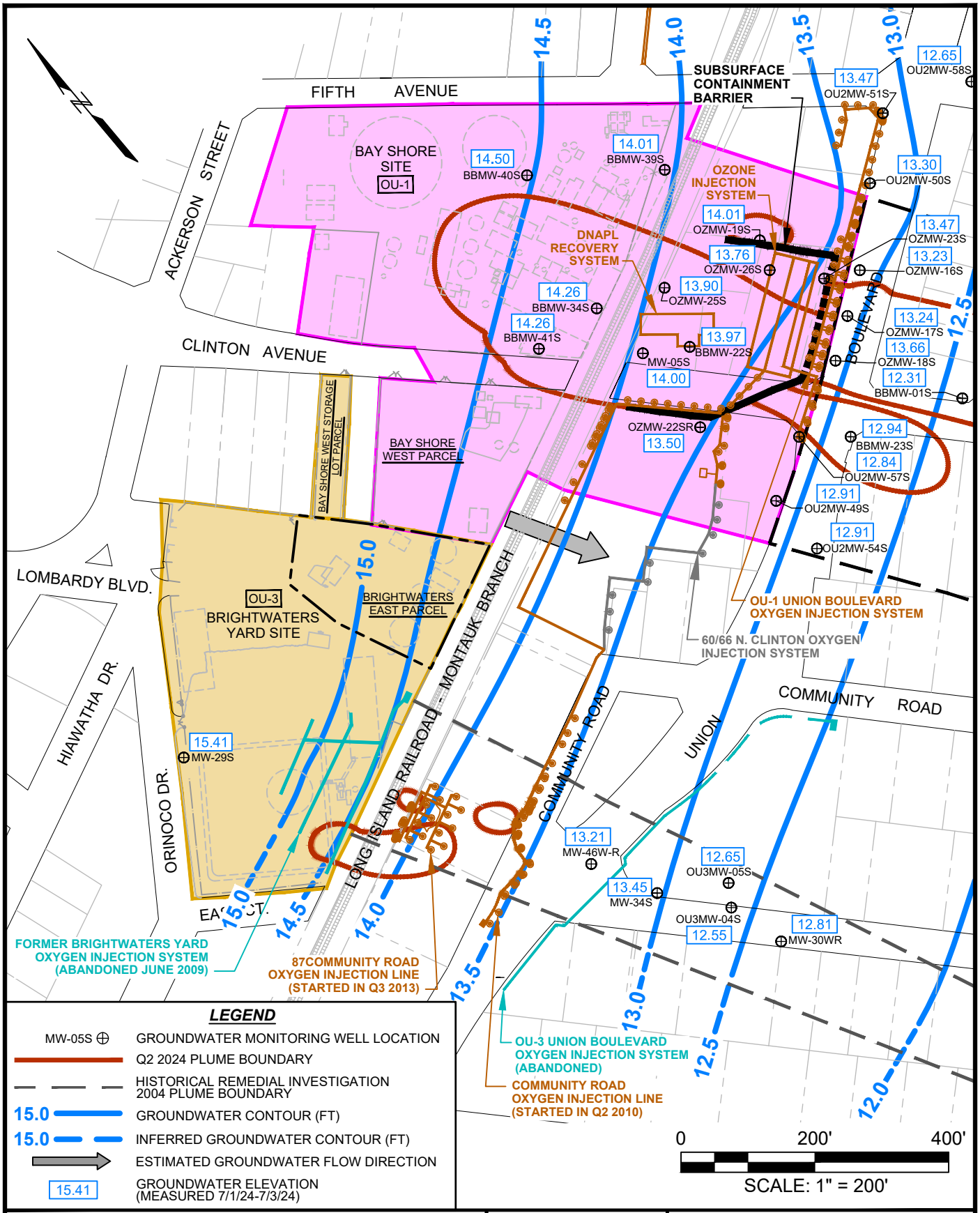
nationalgrid

GEI Consultants

HISTORICAL SITEWIDE PROGRESS MAP

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 2

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\2_1905774_OMMQ223_PROG.dwg - 9/28/2024



LEGEND

- MW-05S ⊕ — GROUNDWATER MONITORING WELL LOCATION
- Q2 2024 PLUME BOUNDARY
- HISTORICAL REMEDIAL INVESTIGATION 2004 PLUME BOUNDARY
- 15.0 — GROUNDWATER CONTOUR (FT)
- 15.0 — INFERRED GROUNDWATER CONTOUR (FT)
- ESTIMATED GROUNDWATER FLOW DIRECTION
- 15.41 — GROUNDWATER ELEVATION (MEASURED 7/1/24-7/3/24)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

ON-SITE
SHALLOW GROUNDWATER
CONTOUR MAP

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 3

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\3_1905774_OMMQ223_OSGWC.dwg - 9/30/2024

LEGEND

- BBMW-23S ⊕ — GROUNDWATER MONITORING WELL LOCATION
- Q2 2024 PLUME BOUNDARY
- HISTORICAL REMEDIAL INVESTIGATION 2004 PLUME BOUNDARY
- 4.0 — GROUNDWATER CONTOUR (FT)
- 4.0 — INFERRED GROUNDWATER CONTOUR (FT)
- ESTIMATED GROUNDWATER FLOW DIRECTION
- 11.31 — GROUNDWATER ELEVATION (MEASURED 7/1/24-7/3/24)

N

WEST DR.
CENTER AVE.
OAK ST.
MONTAUK BRANCH
ACKERSON STREET
FIFTH AVENUE
CLINTON AVENUE
SMITH AVE.
FIFTH AVE.
JAN CT.
MARC CT.
DEB CT.
SOUTH UNION ST.
UNION BOULEVARD
CLINTON AVE. (C.R. 13A)
SOUTH CLINTON AVE.
BAY AVE.
GIBSON ST.
LINDEN PL.
MONTAUK HWY.
(S.R. 27A)
MECHANICSVILLE SERVICE RD.
WATCHOGUE CREEK/ CRUM'S BROOK
COMMUNITY ROAD
LANIER LANE
JOHNSON LANE
COOPER LANE
GARNER LANE
MANATUCK LANE
HIAWATHA DR.
ORINOCO DR.
EAST CT.
LONG ISLAND RAILROAD
MONTAUK HWY. (S.R. 27A)

OU-1 BAY SHORE SITE
OU-3 BRIGHTWATERS YARD SITE
OU-4
BAY SHORE WEST PARCEL
BAY SHORE WEST STORAGE YARD PARCEL
BRIGHTWATERS PARCEL
OU-2

SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER
OZONE INJECTION SYSTEM
OU-1 UNION BOULEVARD OXYGEN INJECTION SYSTEM
33 N. CLINTON/ COOPER LANE OXYGEN INJECTION LINE
34 N. CLINTON OXYGEN INJECTION LINE
9 N. CLINTON OXYGEN INJECTION LINE
MONTAUK HIGHWAY OXYGEN INJECTION LINE
60/66 N. CLINTON OXYGEN INJECTION SYSTEM
OU-3 UNION BOULEVARD OXYGEN INJECTION SYSTEM (ABANDONED)
29 COMMUNITY ROAD OXYGEN INJECTION LINE
FORMER BRIGHTWATERS YARD OXYGEN INJECTION SYSTEM (ABANDONED JUNE 2009)
COMMUNITY ROAD OXYGEN INJECTION LINE (STARTED IN Q2 2010)
MANATUCK LANE OXYGEN INJECTION LINE
PLUME TAIL OXYGEN INJECTION LINE

O-CO-NEE POND
UNNAMED POND (HEADWATERS OF O-CO-NEE POND)
LAWRENCE LAKE
LAWRENCE CREEK (TIDAL)

WCMW-08S 14.14
WCMW-05S 13.89
WCMW-06S 13.28
WCMW-02S 12.94
WCMW-14S 13.35
WCMW-13S 12.81
WCMW-12S 12.46
OU2MW-58S 12.65
OU2MW-51S 13.47
OU2MW-50S 13.30
OU2MW-17S 12.32
OZMW-19S 14.01
OZMW-23S 13.47
OZMW-16S 13.23
OZMW-25S 13.90
OZMW-26S 13.76
OZMW-17S 13.24
OZMW-21S
BBMW-34S 14.26
BBMW-41S 14.26
BBMW-38S 14.90
BBMW-40S 14.50
BBMW-39S 14.01
MW-05S 14.00
OZMW-22SR 13.50
OU2MW-49S 12.91
BBMW-23S 12.74
OU2MW-57S 12.84
OU2MW-54S 12.91
BBMW-01S 12.31
OU2MW-39S 11.52
BBMW-24S 10.71
BBMW-02S 11.31
BBMW-15S 10.11
BBMW-25S 8.12
BBMW-16S 9.46
BBMW-03S 7.57
GM-07S 2.63
GM-06S 3.37
OU2MW-16S 2.42
OU2MW-10S 2.23
GM-05S 2.82
OU2MW-12S 2.91
OU2MW-06S 2.01
OU2MW-13S 2.20
MW-29S 15.41
MW-46W-R 13.21
MW-34S 13.45
OU3MW-05S 12.65
OU3MW-04S 12.55
MW-30WR 12.81
MW-32W/WR 12.80
MWBS-02S 11.57

12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
14.0

SOURCES:

1. MAP TITLED "BAY SHORE/BRIGHTWATERS, FORMER MGP SITE FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, BAY SHORE, NEW YORK, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP" DATED: SEPT. 2002 BY DVIRKA AND BARTILUCCI.
2. FIGURE 2, GROUNDWATER MONITORING WELL AND SURFACE WATER GAUGING STATION LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FORMER MGP SITE, SCALE: 1"=200', DATED JANUARY 2004, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
3. DRAWING C-1, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, SCALE: 1"=200', DATED OCTOBER 15, 2003, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
4. PROPERTY BOUNDARY LOCATIONS WERE DETERMINED BY OTHERS USING AERIAL PHOTOGRAPHS AND TAX MAPS. PROPERTY BOUNDARIES ARE APPROXIMATE AND MONITORING WELLS LOCATED NEAR OR AT PROPERTY BOUNDARIES DEPICTED ON THE MAP ARE WITHIN THE ROAD RIGHT-OF-WAY.

0 300' 600'
SCALE: 1" = 300'

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

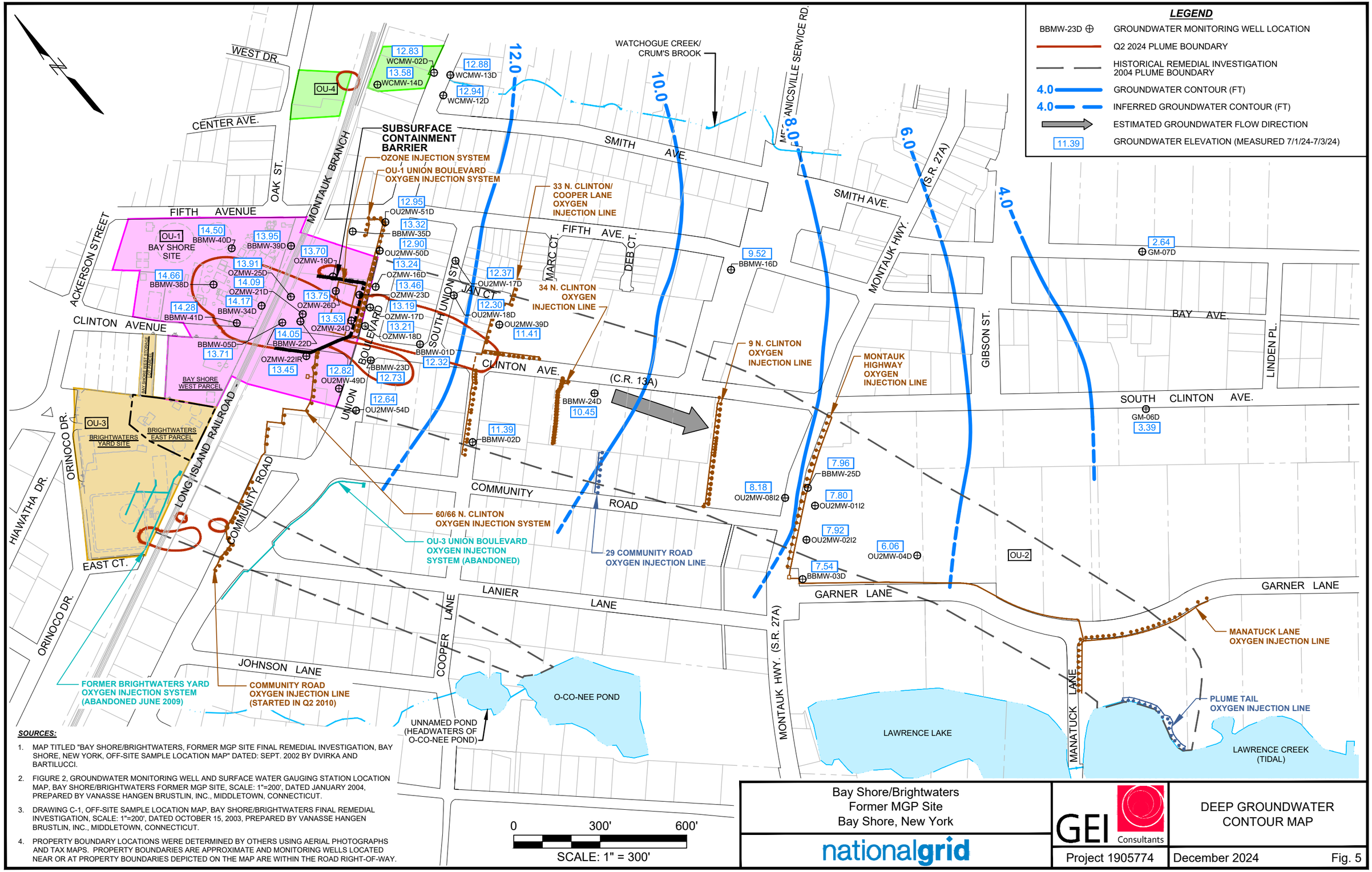
nationalgrid

GEI Consultants

SHALLOW GROUNDWATER CONTOUR MAP

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 4

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\4-5_1905774_OMMQ223_SDGWC.dwg - 9/30/2024



SOURCES:

1. MAP TITLED "BAY SHORE/BRIGHTWATERS, FORMER MGP SITE FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, BAY SHORE, NEW YORK, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP" DATED: SEPT. 2002 BY DVIRKA AND BARTILUCCI.
2. FIGURE 2, GROUNDWATER MONITORING WELL AND SURFACE WATER GAUGING STATION LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FORMER MGP SITE, SCALE: 1"=200', DATED JANUARY 2004, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
3. DRAWING C-1, OFF-SITE SAMPLE LOCATION MAP, BAY SHORE/BRIGHTWATERS FINAL REMEDIAL INVESTIGATION, SCALE: 1"=200', DATED OCTOBER 15, 2003, PREPARED BY VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC., MIDDLETOWN, CONNECTICUT.
4. PROPERTY BOUNDARY LOCATIONS WERE DETERMINED BY OTHERS USING AERIAL PHOTOGRAPHS AND TAX MAPS. PROPERTY BOUNDARIES ARE APPROXIMATE AND MONITORING WELLS LOCATED NEAR OR AT PROPERTY BOUNDARIES DEPICTED ON THE MAP ARE WITHIN THE ROAD RIGHT-OF-WAY.

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

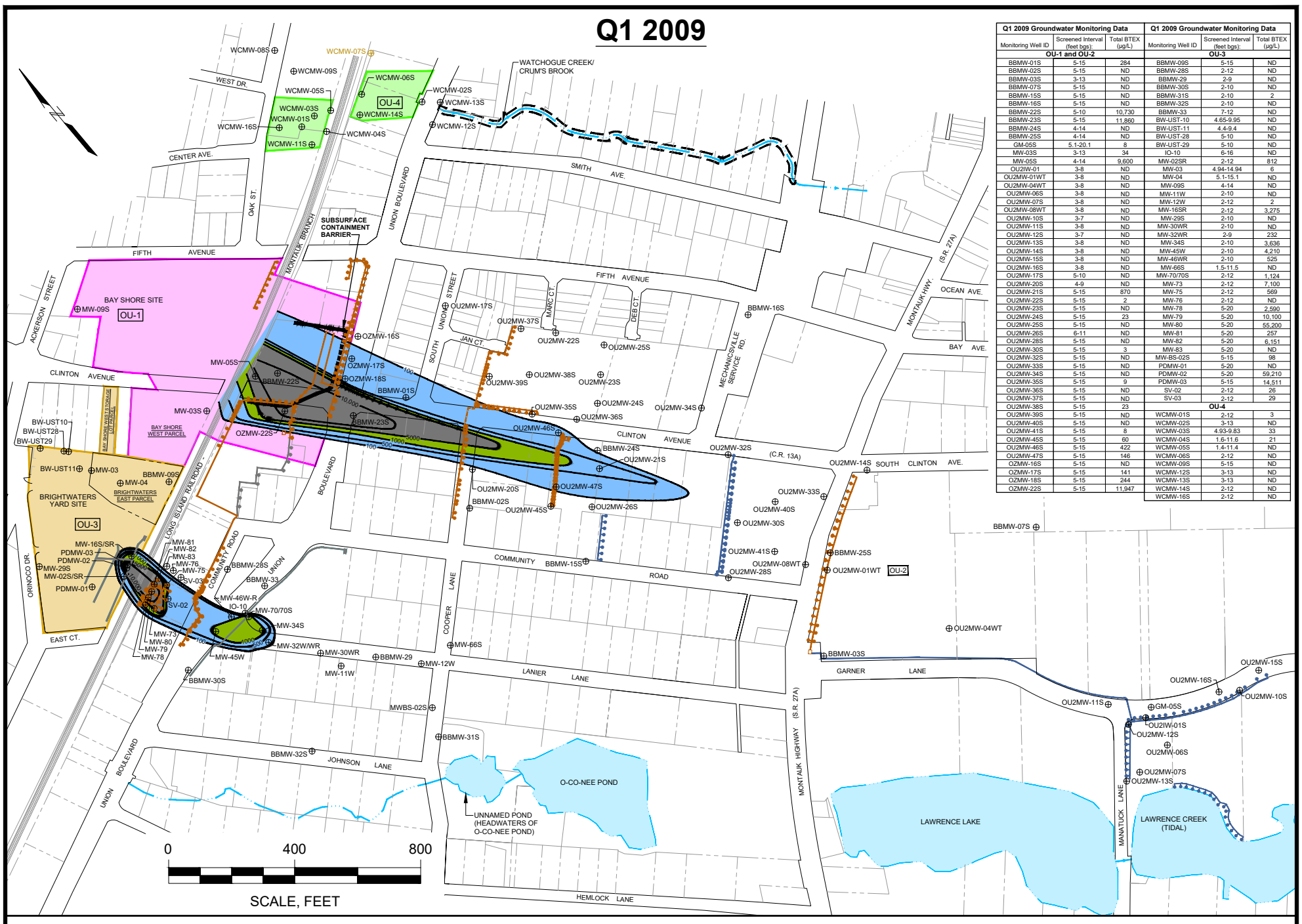
DEEP GROUNDWATER CONTOUR MAP

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 5

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\4-5_1905774_OMMQ223_SDGWC.dwg - 9/30/2024

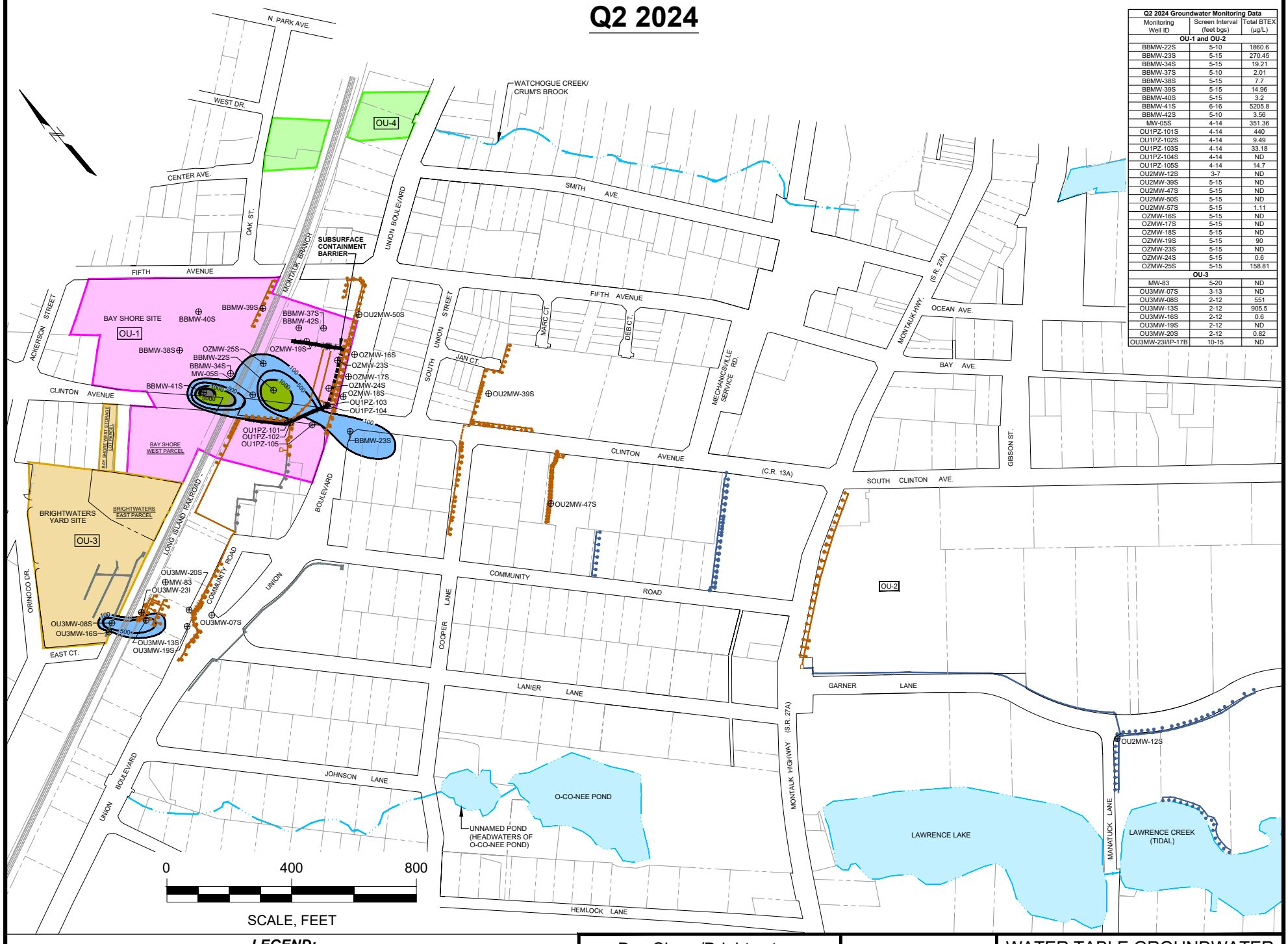
Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data			Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)	Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2			**OU-3**		
BBMW-01S	5-15	284	BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-02S	5-15	ND	BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-03S	3-13	ND	BBMW-29	2-9	ND
BBMW-07S	5-15	ND	BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-15S	5-15	ND	BBMW-31S	2-10	2
BBMW-16S	5-15	ND	BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-22S	5-10	10,730	BBMW-33	7-12	ND
BBMW-23S	5-15	11,860	BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BBMW-24S	4-14	ND	BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BBMW-25S	4-14	ND	BW-UST-28	5-10	ND
GM-05S	5.1-20.1	8	BW-UST-29	5-10	ND
MW-03S	3-13	34	IO-10	6-16	ND
MW-05S	4-14	9,600	MW-02SR	2-12	812
OU2IW-01	3-8	ND	MW-03	4.94-14.94	6
OU2MW-01WT	3-8	ND	MW-04	5.1-15.1	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND	MW-09S	4-14	ND
OU2MW-06S	3-8	ND	MW-11W	2-10	ND
OU2MW-07S	3-8	ND	MW-12W	2-12	2
OU2MW-08WT	3-8	ND	MW-16SR	2-12	3,275
OU2MW-10S	3-7	ND	MW-29S	2-10	ND
OU2MW-11S	3-8	ND	MW-30WR	2-10	ND
OU2MW-12S	3-7	ND	MW-32WR	2-9	232
OU2MW-13S	3-8	ND	MW-34S	2-10	3,636
OU2MW-14S	3-8	ND	MW-45W	2-10	4,210
OU2MW-15S	3-8	ND	MW-46WR	2-10	525
OU2MW-16S	3-8	ND	MW-66S	1.5-11.5	ND
OU2MW-17S	5-10	ND	MW-70/70S	2-12	1,124
OU2MW-20S	4-9	ND	MW-73	2-12	7,100
OU2MW-21S	5-15	870	MW-75	2-12	569
OU2MW-22S	5-15	2	MW-76	2-12	ND
OU2MW-23S	5-15	ND	MW-78	5-20	2,590
OU2MW-24S	5-15	23	MW-79	5-20	10,100
OU2MW-25S	5-15	ND	MW-80	5-20	55,200
OU2MW-26S	6-11	ND	MW-81	5-20	257
OU2MW-28S	5-15	ND	MW-82	5-20	6,151
OU2MW-30S	5-15	3	MW-83	5-20	ND
OU2MW-32S	5-15	ND	MW-BS-02S	5-15	98
OU2MW-33S	5-15	ND	PDMW-01	5-20	ND
OU2MW-34S	5-15	ND	PDMW-02	5-20	59,210
OU2MW-35S	5-15	9	PDMW-03	5-15	14,511
OU2MW-36S	5-15	ND	SV-02	2-12	26
OU2MW-37S	5-15	ND	SV-03	2-12	29
OU2MW-38S	5-15	23	**OU-4**		
OU2MW-39S	5-15	ND	WCMW-01S	2-12	3
OU2MW-40S	5-15	ND	WCMW-02S	3-13	ND
OU2MW-41S	5-15	8	WCMW-03S	4.93-9.83	33
OU2MW-45S	5-15	60	WCMW-04S	1.6-11.6	21
OU2MW-46S	5-15	422	WCMW-05S	1.4-11.4	ND
OU2MW-47S	5-15	146	WCMW-06S	2-12	ND
OZMW-16S	5-15	ND	WCMW-09S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	141	WCMW-12S	3-13	ND
OZMW-18S	5-15	244	WCMW-13S	3-13	ND
OZMW-22S	5-15	11,947	WCMW-14S	2-12	ND
			WCMW-16S	2-12	ND



Q2 2024

Q2 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	1860.6
BBMW-23S	5-15	270.45
BBMW-34S	5-15	19.21
BBMW-37S	5-10	2.01
BBMW-38S	5-15	7.7
BBMW-39S	5-15	14.96
BBMW-40S	5-15	3.2
BBMW-41S	6-16	5205.8
BBMW-42S	5-10	3.56
MW-05S	4-14	351.36
OU1PZ-101S	4-14	440
OU1PZ-102S	4-14	9.49
OU1PZ-103S	4-14	33.18
OU1PZ-104S	4-14	ND
OU1PZ-105S	4-14	14.7
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	1.11
OZMW-16S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	ND
OZMW-18S	5-15	ND
OZMW-19S	5-15	90
OZMW-23S	5-15	ND
OZMW-24S	5-15	0.6
OZMW-25S	5-15	158.81
OU-3		
MW-83	5-20	ND
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	551
OU3MW-13S	2-12	905.5
OU3MW-16S	2-12	0.6
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	0.82
OU3MW-23I/IP-17B	10-15	ND



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

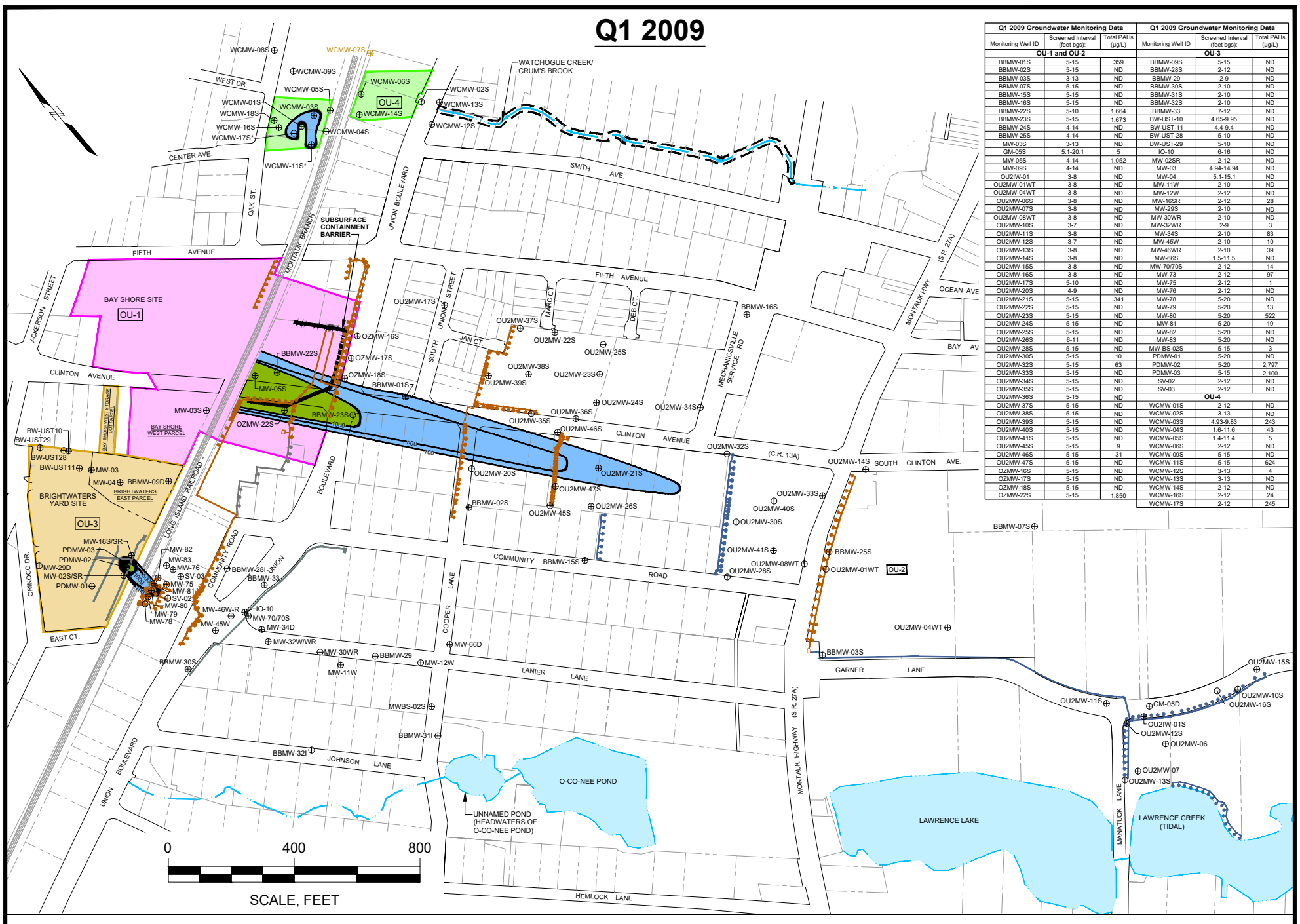
WATER TABLE GROUNDWATER TOTAL BTEX ISO-CONCENTRATION MAPS (0-10 FEET BGS)

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 6

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\6-11_1905774_OMMQ223_ISOC.dwg - 10/8/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data			Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)	Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2			**OU-3**		
BBMW-01S	5-15	359	BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-02S	5-15	ND	BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-03S	3-13	ND	BBMW-29	2-9	ND
BBMW-07S	5-15	ND	BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-15S	5-15	ND	BBMW-31S	2-10	ND
BBMW-16S	5-15	ND	BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-22S	5-10	1,664	BBMW-33	7-12	ND
BBMW-23S	5-15	1,673	BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BBMW-24S	4-14	ND	BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BBMW-25S	4-14	ND	BW-UST-28	5-10	ND
MW-03S	3-13	ND	BW-UST-29	5-10	ND
GM-05S	5.1-20.1	5	IO-10	6-16	ND
MW-05S	4-14	1,052	MW-02SR	2-12	ND
MW-09S	4-14	ND	MW-03	4.94-14.94	ND
OU2IW-01	3-8	ND	MW-04	5.1-15.1	ND
OU2MW-01WT	3-8	ND	MW-11W	2-10	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND	MW-12W	2-12	ND
OU2MW-06S	3-8	ND	MW-16SR	2-12	28
OU2MW-07S	3-8	ND	MW-29S	2-10	ND
OU2MW-08WT	3-8	ND	MW-30WR	2-10	ND
OU2MW-10S	3-7	ND	MW-32WR	2-9	3
OU2MW-11S	3-8	ND	MW-34S	2-10	83
OU2MW-12S	3-7	ND	MW-45W	2-10	10
OU2MW-13S	3-8	ND	MW-46WR	2-10	39
OU2MW-14S	3-8	ND	MW-66S	1.5-11.5	ND
OU2MW-15S	3-8	ND	MW-70/70S	2-12	14
OU2MW-16S	3-8	ND	MW-73	2-12	97
OU2MW-17S	5-10	ND	MW-75	2-12	1
OU2MW-20S	4-9	ND	MW-76	2-12	ND
OU2MW-21S	5-15	341	MW-78	5-20	ND
OU2MW-22S	5-15	ND	MW-79	5-20	13
OU2MW-23S	5-15	ND	MW-80	5-20	522
OU2MW-24S	5-15	ND	MW-81	5-20	19
OU2MW-25S	5-15	ND	MW-82	5-20	ND
OU2MW-26S	6-11	ND	MW-83	5-20	ND
OU2MW-28S	5-15	ND	MW-BS-02S	5-15	3
OU2MW-30S	5-15	10	PDMW-01	5-20	ND
OU2MW-32S	5-15	63	PDMW-02	5-20	2,797
OU2MW-33S	5-15	ND	PDMW-03	5-15	2,100
OU2MW-34S	5-15	ND	SV-02	2-12	ND
OU2MW-35S	5-15	ND	SV-03	2-12	ND
OU2MW-36S	5-15	ND	**OU-4**		
OU2MW-37S	5-15	ND	WCMW-01S	2-12	ND
OU2MW-38S	5-15	ND	WCMW-02S	3-13	ND
OU2MW-39S	5-15	ND	WCMW-03S	4.93-9.83	243
OU2MW-40S	5-15	ND	WCMW-04S	1.6-11.6	43
OU2MW-41S	5-15	ND	WCMW-05S	1.4-11.4	5
OU2MW-45S	5-15	9	WCMW-06S	2-12	ND
OU2MW-46S	5-15	31	WCMW-09S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND	WCMW-11S	5-15	624
OZMW-16S	5-15	ND	WCMW-12S	3-13	4
OZMW-17S	5-15	ND	WCMW-13S	3-13	ND
OZMW-18S	5-15	ND	WCMW-14S	2-12	ND
OZMW-22S	5-15	1,850	WCMW-16S	2-12	24
			WCMW-17S	2-12	245



Q2 2024

Q2 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	169.15
BBMW-23S	5-15	ND
BBMW-34S	5-15	29.04
BBMW-37S	5-10	1.1
BBMW-38S	5-15	2.8
BBMW-39S	5-15	ND
BBMW-40S	5-15	ND
BBMW-41S	6-16	2384.2
BBMW-42S	5-10	29.08
MW-05S	4-14	957.71
OU1PZ-101S	4-14	89.46
OU1PZ-102S	4-14	ND
OU1PZ-103S	4-14	12
OU1PZ-104S	4-14	ND
OU1PZ-105S	4-14	32.4
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	11.5
OZMW-16S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	2.1
OZMW-18S	5-15	ND
OZMW-19S	5-15	10.5
OZMW-23S	5-15	ND
OZMW-24S	5-15	20.9
OZMW-25S	5-15	85.2
OU-3		
MW-83	5-20	ND
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	454
OU3MW-13S	2-12	15.6
OU3MW-16S	2-12	0.91
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	ND
OU3MW-23I/IP-17B	10-15	ND

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

Project 1905774

WATER TABLE GROUNDWATER TOTAL PAH ISO-CONCENTRATION MAPS (0-10 FEET BGS)

December 2024 — Fig. 7

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\6-11_1905774_OMMQ223_ISOC.dwg - 10/8/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	47
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	146
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	8
BBMW-22I	30-40	43
BBMW-23I	33-43	ND
BBMW-24I	32-42	10
BBMW-25I	25-35	469
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	762
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	26
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	2
OU2MW-01S	20-25	69
OU2MW-02I	35-40	370
OU2MW-02S	20-25	5
OU2MW-03I	35-40	366
OU2MW-03S	20-25	30
OU2MW-04I	35-40	97
OU2MW-04S	20-25	841
OU2MW-05	25-35	466
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	46
OU2MW-08S	20-25	1,078
OU2MW-09	20-30	ND
OU2MW-10D	35-40	78
OU2MW-10I	20-25	76
OU2MW-11D	40-45	8
OU2MW-11I	20-25	170
OU2MW-11I2	30-35	98

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-12I	20-25	107
OU2MW-12I2	30-35	53
OU2MW-13D	35-40	34
OU2MW-13I	20-25	13
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	80
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	28,040
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	82
OU2MW-19I2	35-45	103
OU2MW-20I	13-23	819
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	4,930
OU2MW-21I2	35-45	479
OU2MW-22I	25-30	125
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	157
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	2,153
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	276
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	287
OU2MW-26I2	35-45	1,559
OU2MW-28I	28-33	93
OU2MW-28I2	40-45	1
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-29I	18-23	1,122
OU2MW-29I2	30-35	87
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-30I	25-30	208
OU2MW-30I2	30-35	43
OU2MW-30I3	45-50	254
OU2MW-31I	18-23	779
OU2MW-31I2	30-35	1
OU2MW-32D	40-45	25
OU2MW-32I	20-25	3,698
OU2MW-32I2	30-35	71
OU2MW-33I	20-25	3,159
OU2MW-33I2	30-35	77
OU2MW-34I	25-30	2,348
OU2MW-34I2	45-50	ND
OU2MW-35I	25-30	9
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	55
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	373
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	122

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	270
OU2MW-41I	18-23	1,433
OU2MW-45I	20-25	10
OU2MW-45I2	40-45	ND
OU2MW-46I	20-25	1,991
OU2MW-46I2	40-45	375
OU2MW-47I	20-25	2,714
OU2MW-47I2	40-45	159
OZMW-16I	20-30	441
OZMW-16I2	35-40	12
OZMW-17I	20-30	74
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	178
OZMW-18I2	35-45	129
OZMW-22I	20-30	607
OZMW-22I2	35-45	2
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	3
BBMW-31I	14-19	3
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I	19.4 - 24.4	ND
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	ND
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	ND
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	ND
WCMW-14I2	30-35	ND
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND

Q2 2024

Q2 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	ND
BBMW-22I	30-40	478
BBMW-34I	25-30	462.6
BBMW-34I2*	40-45	34
BBMW-38I*	25-30	4
BBMW-38I2*	40-45	3
BBMW-41I	25-30	0
MW-05D	35.7-45.7	33.8
OU2MW-02S	20-25	19
OU2MW-02I	35-40	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-19I	13-23	ND
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	2.1
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	0.71
OZMW-16I2	35-45	2.48
OZMW-17I	20-30	ND
OZMW-17I2	35-45	3.3
OZMW-18I	20-30	ND
OZMW-18I2	35-45	52.77

Q2 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OZMW-19I	20-30	316.1
OZMW-19I2	35-45	80.18
OZMW-21I*	20-30	350
OZMW-21I2	35-45	52
OZMW-23I	20-30	ND
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	ND
OZMW-24I2	35-45	83.38
OZMW-25I	20-30	8.06
OZMW-25I2	35-45	367.5
OZMW-26I2	35-45	ND
OU-3		
IP-16A	14-15	ND
IP-19B	25-30	97.8
IP-20B	24-25	27.09
MW-64	19-24	0.34
MW-65	11-16	44.65
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	3.7
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	21.17
OU3MW-10I	25-30	6.3
OU3MW-19I	20-25	26.12
OU3MW-19I2	30-35	ND
OU3MW-20I	20-25	4.26
OU3MW-20I2	30-35	97.9
OU-4		
WCMW-05I	19.62-24.62	ND
WCMW-30I	20-25	ND

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.

SCALE, FEET (0, 400, 800)

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

INTERMEDIATE GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(10-50 FEET BGS)

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 8

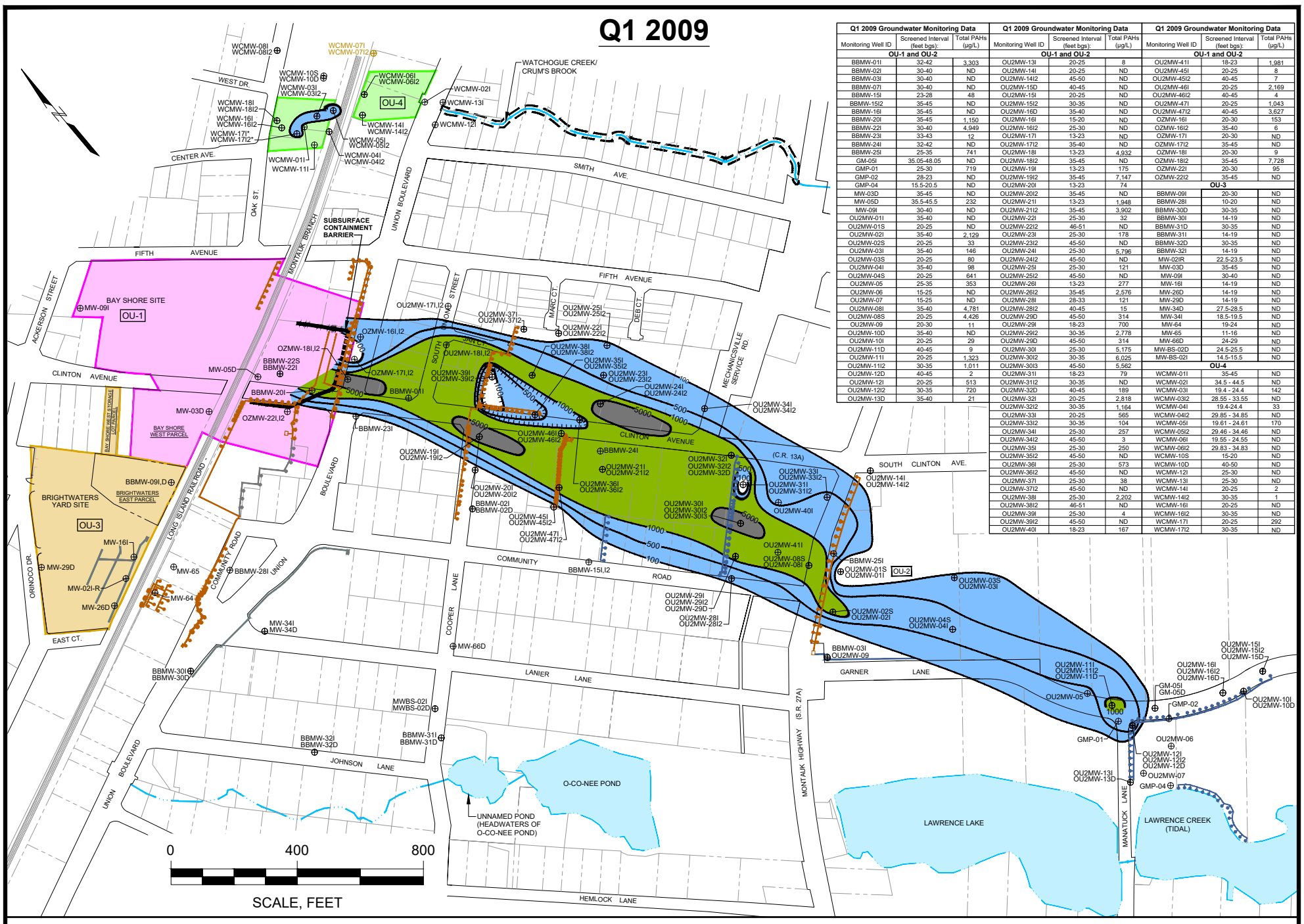
---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\6-11_1905774_OMMQ223_ISOC.dwg - 10/8/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	3,303
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	48
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	1,150
BBMW-22I	30-40	4,949
BBMW-23I	33-43	12
BBMW-24I	32-42	ND
BBMW-25I	25-35	741
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	719
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	232
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	ND
OU2MW-01S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	2,129
OU2MW-02S	20-25	33
OU2MW-03I	35-40	146
OU2MW-03S	20-25	80
OU2MW-04I	35-40	98
OU2MW-04S	20-25	641
OU2MW-05	25-35	353
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	4,781
OU2MW-08S	20-25	4,426
OU2MW-09	20-30	11
OU2MW-10D	35-40	ND
OU2MW-10I	20-25	29
OU2MW-11D	40-45	9
OU2MW-11I	20-25	1,323
OU2MW-11I2	30-35	1,011
OU2MW-12D	40-45	2
OU2MW-12I	20-25	513
OU2MW-12I2	30-35	720
OU2MW-13D	35-40	21

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-13I	20-25	8
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	ND
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	4,932
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	175
OU2MW-19I2	35-45	7,147
OU2MW-20I	13-23	74
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	1,948
OU2MW-21I2	35-45	3,902
OU2MW-22I	25-30	32
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	178
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	5,796
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	121
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	277
OU2MW-26I2	35-45	2,576
OU2MW-28I	28-33	121
OU2MW-28I2	40-45	15
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-29I	18-23	700
OU2MW-29I2	30-35	2,778
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-30I	25-30	5,175
OU2MW-30I2	30-35	6,025
OU2MW-30I3	45-50	5,562
OU2MW-31I	18-23	79
OU2MW-31I2	30-35	ND
OU2MW-32D	40-45	189
OU2MW-32I	20-25	2,818
OU2MW-32I2	30-35	1,164
OU2MW-33I	20-25	565
OU2MW-33I2	30-35	104
OU2MW-34I	25-30	257
OU2MW-34I2	45-50	3
OU2MW-35I	25-30	250
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	573
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	38
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	2,202
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	4
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	167

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-41I	18-23	1,981
OU2MW-45I	20-25	8
OU2MW-45I2	40-45	7
OU2MW-46I	20-25	2,169
OU2MW-46I2	40-45	4
OU2MW-47I	20-25	1,043
OU2MW-47I2	40-45	3,627
OZMW-16I	20-30	153
OZMW-16I2	35-40	6
OZMW-17I	20-30	ND
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	9
OZMW-18I2	35-45	7,728
OZMW-22I	20-30	95
OZMW-22I2	35-45	ND
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	ND
BBMW-31I	14-19	ND
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-09I	30-40	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-34I	18.5-19.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I	19.4 - 24.4	142
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	33
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	170
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	2
WCMW-14I2	30-35	1
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND
WCMW-17I	20-25	292
WCMW-17I2	30-35	ND

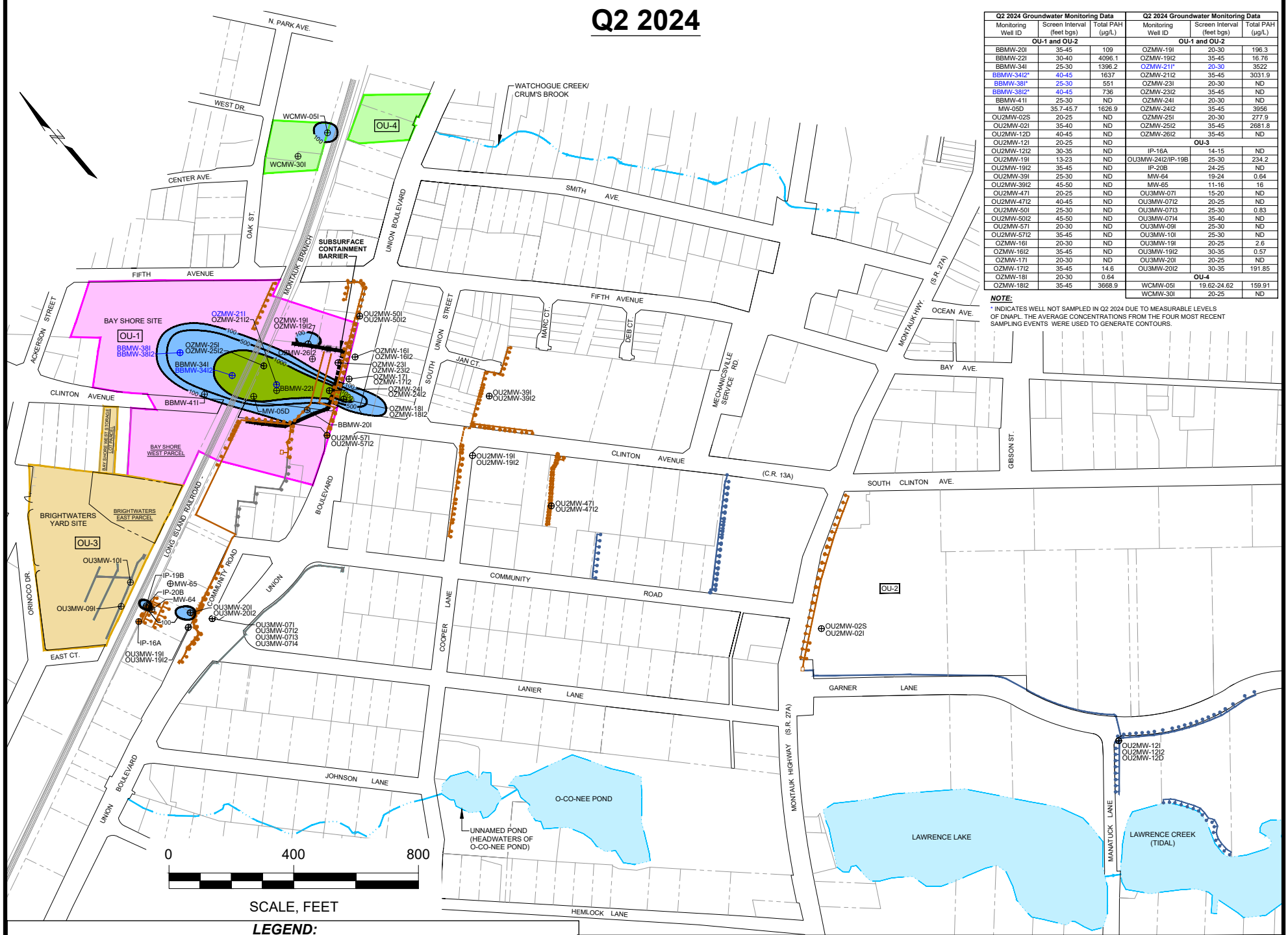


Q2 2024

Q2 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	109
BBMW-22I	30-40	4096.1
BBMW-34I	25-30	1396.2
BBMW-34I2*	40-45	1637
BBMW-38I*	25-30	551
BBMW-38I2*	40-45	736
BBMW-41I	25-30	ND
MW-05D	35.7-45.7	1626.9
OU2MW-02S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-19I	13-23	ND
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	ND
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	ND
OZMW-16I2	35-45	ND
OZMW-17I	20-30	ND
OZMW-17I2	35-45	14.6
OZMW-18I	20-30	0.64
OZMW-18I2	35-45	3668.9

Q2 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OZMW-19I	20-30	196.3
OZMW-19I2	35-45	16.76
OZMW-21I*	20-30	3522
OZMW-21I2	35-45	3031.9
OZMW-23I	20-30	ND
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	ND
OZMW-24I2	35-45	3956
OZMW-25I	20-30	277.9
OZMW-25I2	35-45	2681.8
OZMW-26I2	35-45	ND
OU-3		
IP-16A	14-15	ND
OU3MW-24I2/IP-19B	25-30	234.2
IP-20B	24-25	ND
MW-64	19-24	0.64
MW-65	11-16	16
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	0.83
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	ND
OU3MW-10I	25-30	ND
OU3MW-19I	20-25	2.6
OU3MW-19I2	30-35	0.57
OU3MW-20I	20-25	ND
OU3MW-20I2	30-35	191.85
OU-4		
WCMW-05I	19.62-24.62	159.91
WCMW-30I	20-25	ND

NOTE:
* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

INTERMEDIATE GROUNDWATER TOTAL PAH ISO-CONCENTRATION MAPS (10-50 FEET BGS)

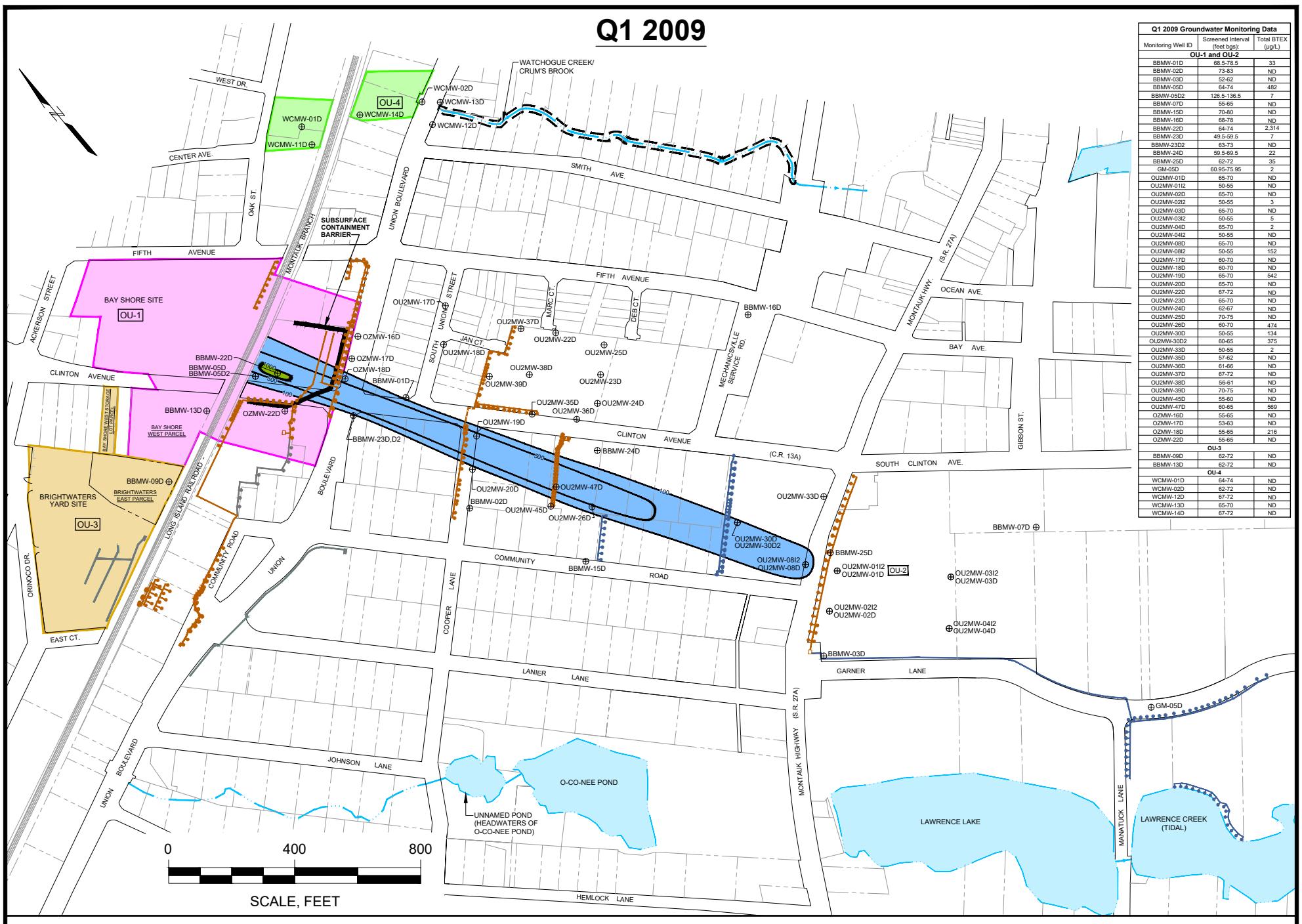
Project 1905774 | December 2024 | Fig. 9

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\6-11_1905774_OMMQ223_ISOC.dwg - 10/8/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	33
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	482
BBMW-05D2	126.5-136.5	7
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	2,314
BBMW-23D	49.5-59.5	7
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	22
BBMW-25D	62-72	35
GM-05D	60.95-75.95	2
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	3
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	5
OU2MW-04D	65-70	2
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	152
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	542
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	474
OU2MW-30D	50-55	134
OU2MW-30D2	60-65	375
OU2MW-33D	50-55	2
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	ND
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	569
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	ND
OZMW-18D	55-65	216
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND



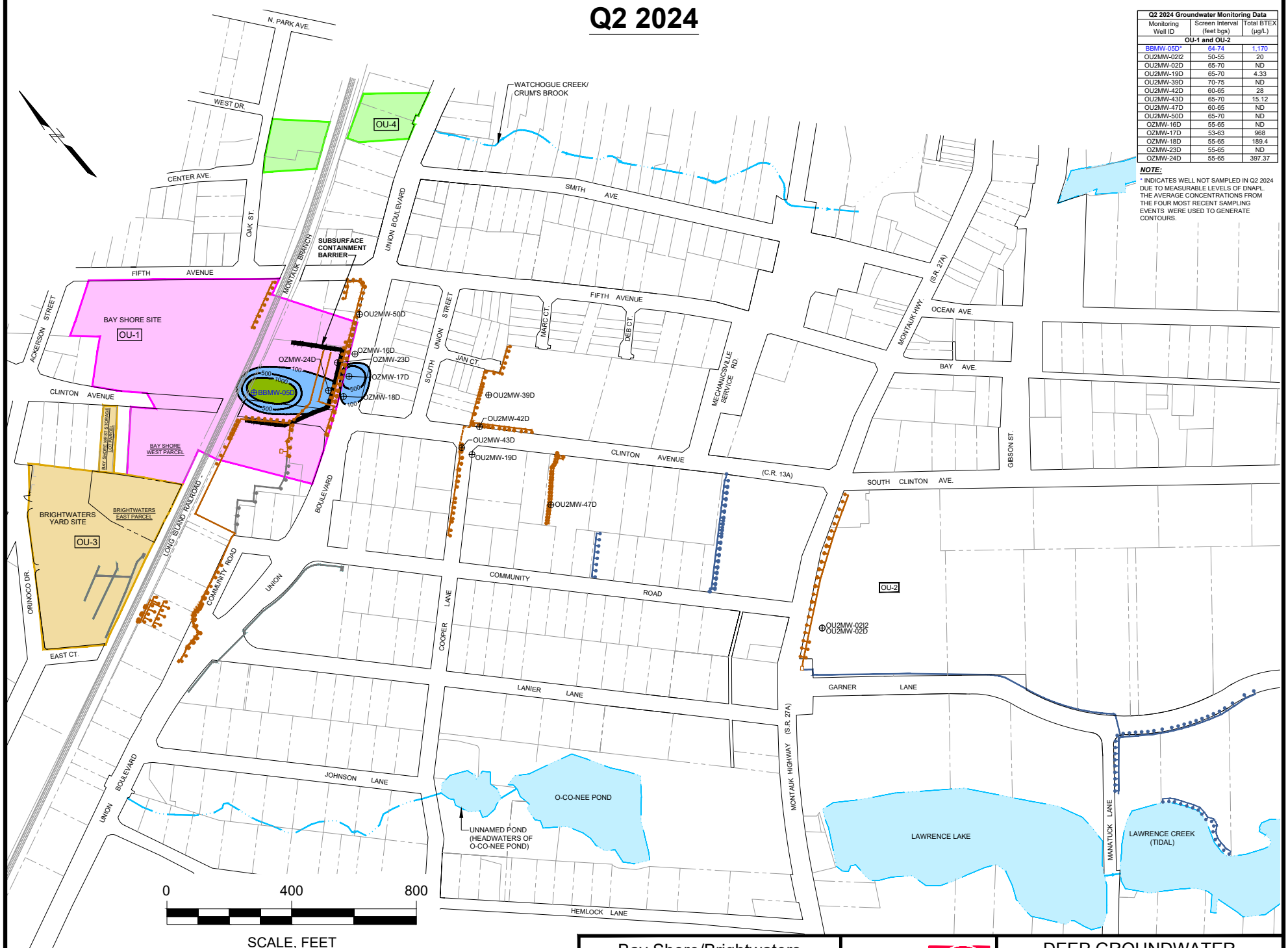
Q2 2024

Q2 2024 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-05D*	64-74	1,170
OU2MW-02I2	50-55	20
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-19D	65-70	4.33
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	28
OU2MW-43D	65-70	15.12
OU2MW-47D	60-65	ND
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	968
OZMW-18D	55-65	189.4
OZMW-23D	55-65	ND
OZMW-24D	55-65	397.37

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D — WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

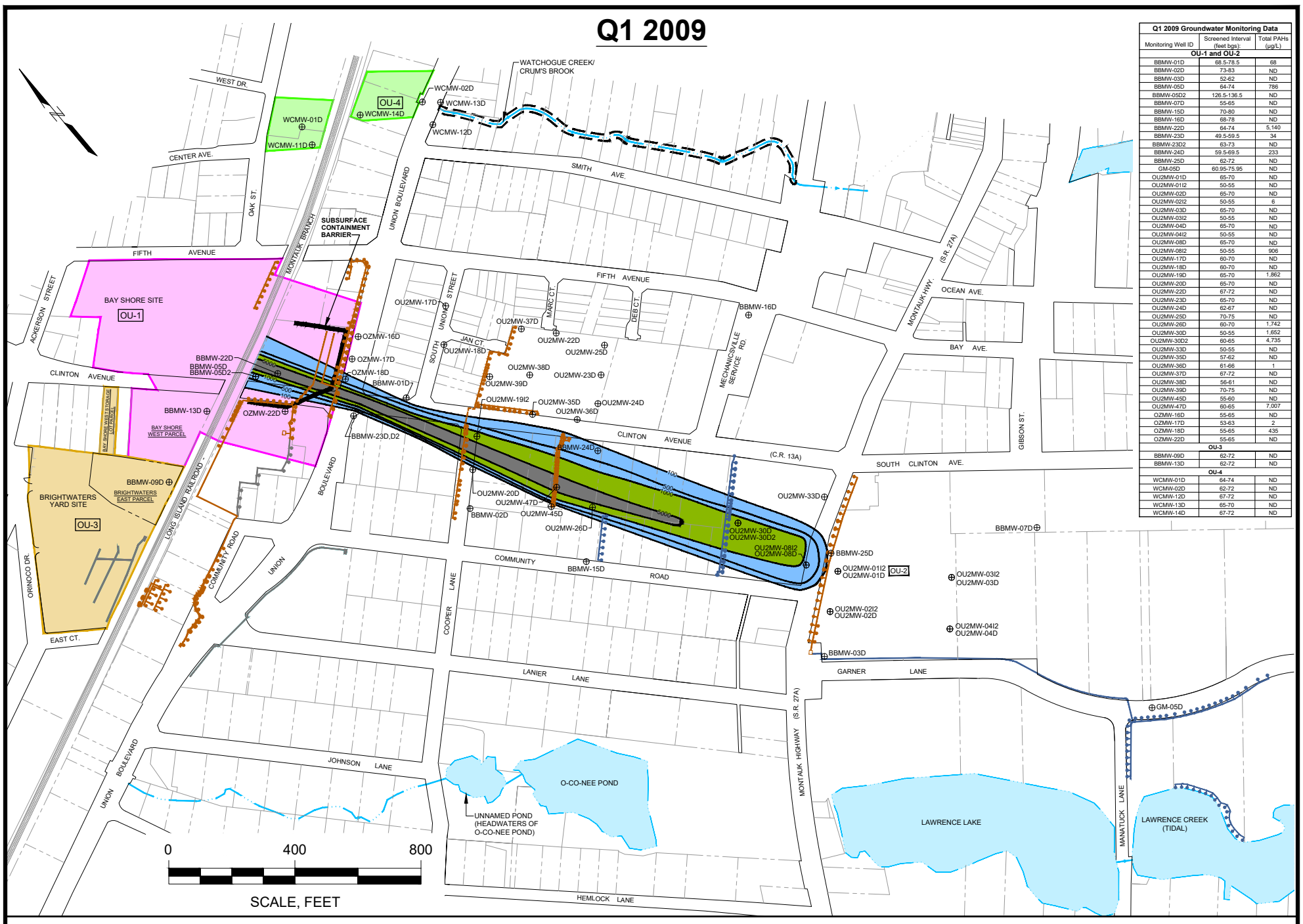
GEI Consultants

DEEP GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 10

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\6-11_1905774_OMMQ223_ISOC.dwg - 10/8/2024

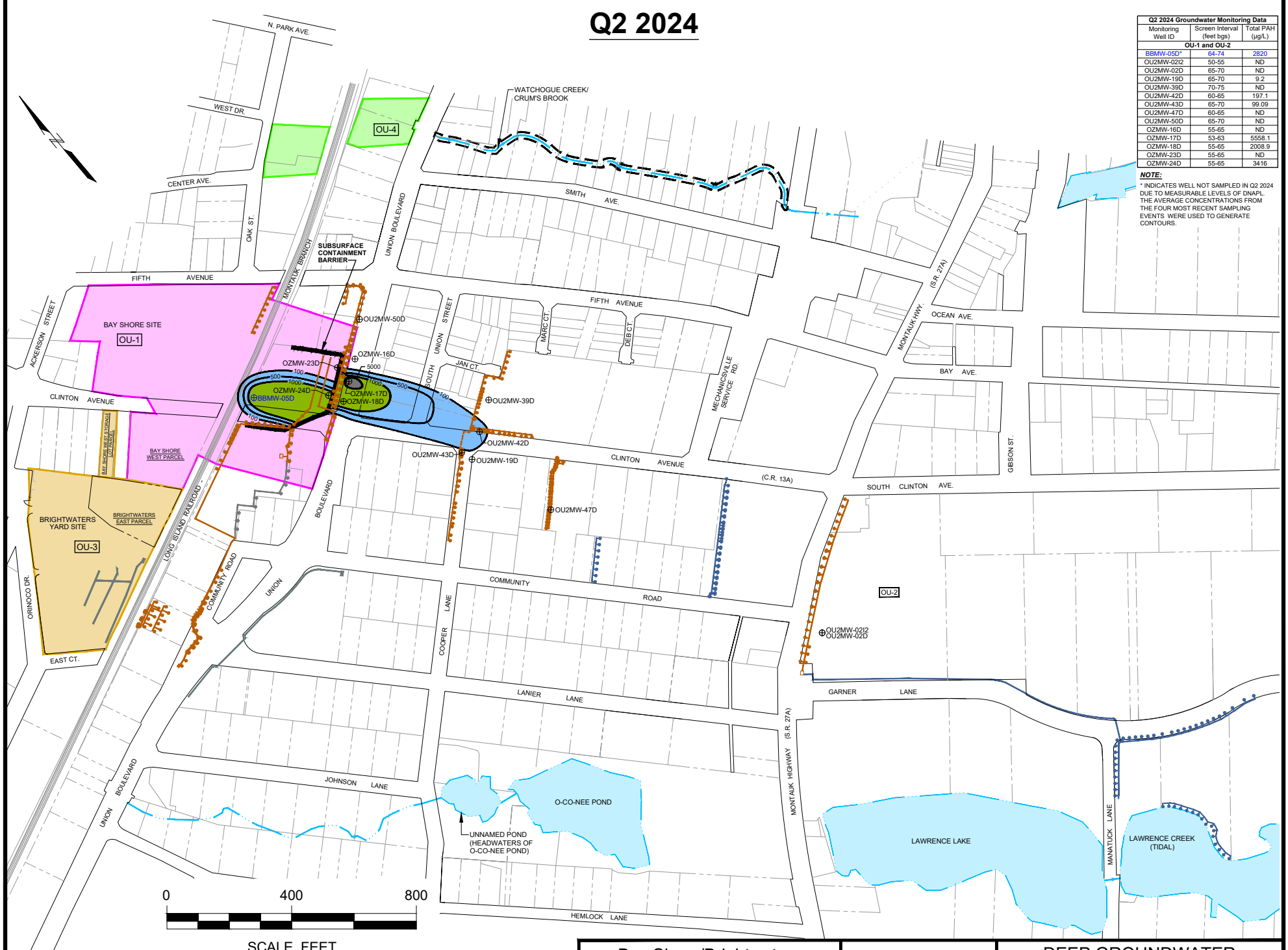
Q1 2009



Q1 2009 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	68
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	786
BBMW-05D2	126.5-136.5	ND
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	5,140
BBMW-23D	49.5-59.5	34
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	233
BBMW-25D	62-72	ND
GM-05D	60.95-75.95	ND
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	6
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	ND
OU2MW-04D	65-70	ND
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	906
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	1,862
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	1,742
OU2MW-30D	50-55	1,652
OU2MW-30D2	60-65	4,735
OU2MW-33D	50-55	ND
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	1
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	7,007
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	2
OZMW-18D	55-65	435
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND

Q2 2024



Q2 2024 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-05D*	64-74	2820
OU2MW-02I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-19D	65-70	9.2
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	197.1
OU2MW-43D	65-70	99.09
OU2MW-47D	60-65	ND
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	5558.1
OZMW-18D	55-65	2008.9
OZMW-23D	55-65	ND
OZMW-24D	55-65	3416

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D — WELL NOT SAMPLED IN Q2 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

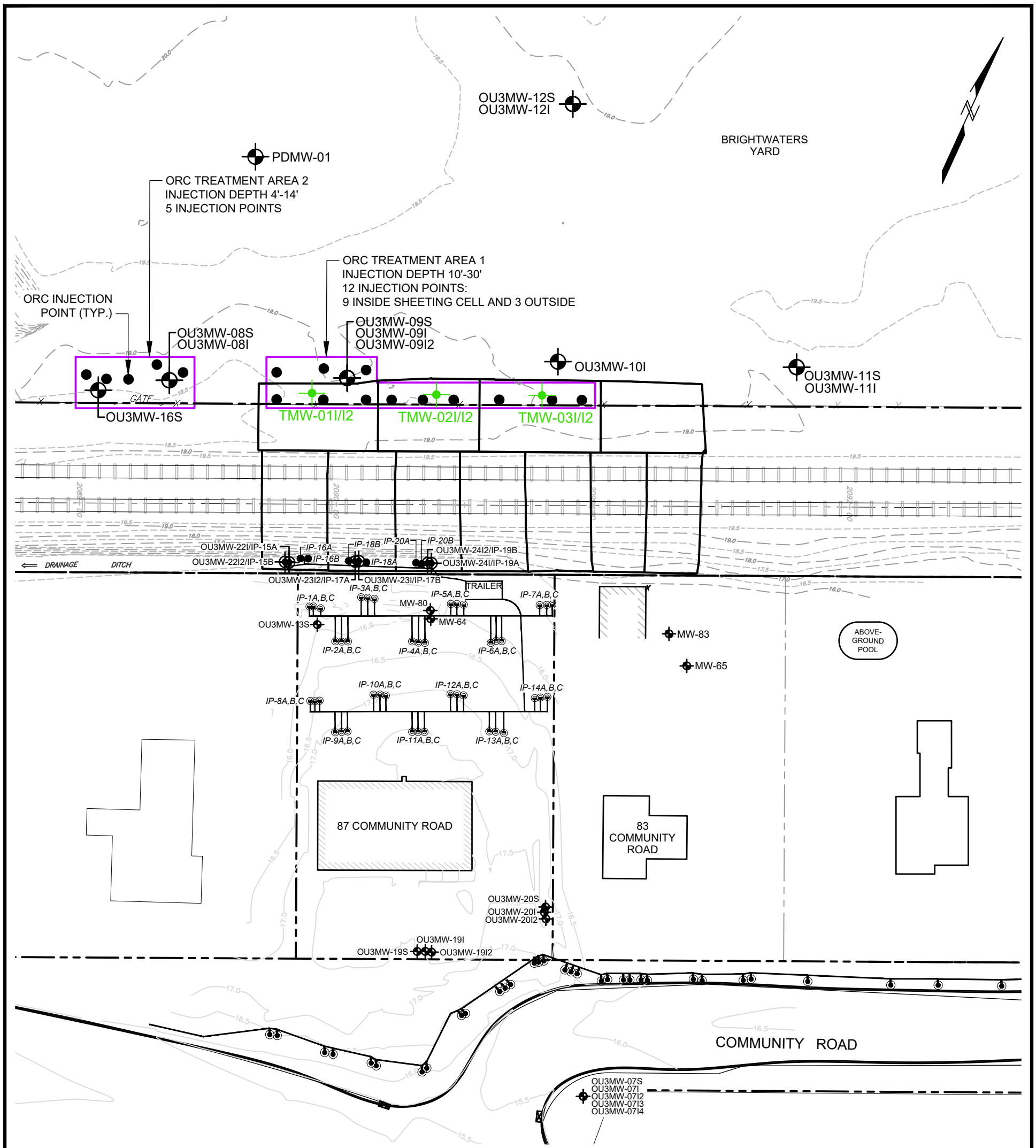
GEI Consultants

Project 1905774

DEEP GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

December 2024 Fig. 11

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\6-11_1905774_OMMQ223_ISOC.dwg - 10/8/2024



SOURCES:

1. BOUNDARY AND TOPOGRAPHIC SURVEYS OF SEC. 391, BLOCK 1 SUFFOLK COUNTY, NEW YORK PREPARED BY KS ENGINEERS, P.C., 24 COMMERCE STREET, NEWARK, N.J. 07102 DATED 07/09/09, 01/21/11 AND 07/06/2011.
2. LIRR EXCAVATION IRM PHASES I, II, AND III WERE SURVEYED IN JANUARY, MAY, AND SEPTEMBER 2010 BY KS ENGINEERS, P.C., RESPECTIVELY.
3. 2004 IRM EXCAVATION LOCATIONS ARE APPROXIMATE AND BASED ON "FIGURE 3 BRIGHTWATERS YARD PHASE I SUPPLEMENTAL IRM ACTIVITIES" OF THE FINAL SUPPLEMENTAL IRM COMPLETION REPORT PREPARED BY PAULUS, SOKOLOWSKI AND SARTOR, ENGINEERING P.C.

SURVEYORS NOTES:

1. VERTICAL DATUM NAVD 88 AND HORIZONTAL DATUM NEW YORK LONG ISLAND STATE PLANE COORDINATE SYSTEM (NAD 83) ESTABLISHED BY GLOBAL POSITIONING SYSTEM METHODOLOGY
2. R.O.W. AND BASELINE OF THE LONG ISLAND RAILROAD ESTABLISHED PER A CERTAIN MAP TITLED "STATION MAP-LANDS, THE LONG ISLAND RAILROAD COMPANY OPERATED BY THE LONG ISLAND RAILROAD COMPANY, MONTAUK DIVISION, STATION 2104+56.57 TO STATION 2154+65.772", DATED JUNE 30, 1916, FOUND IN THE OFFICE OF THE VALUATION ENGINEER, JAMAICA, NEW YORK, SHEETS V1/65 & V1/66.
3. MAP REFERENCE: A CERTAIN MAP TITLED "LAWRANCE FARM CORPORATION, SECTION ONE, BAY SHORE, SUFFOLK CO., NEW YORK", PREPARED BY EUGENE R. SMITH, C.E., ISLIP, NY DATED MARCH-1923 AND FILED ON APRIL 28, 1923 AS FILE No. 776.

LEGEND:

- EXISTING BUILDING
- BUILDING NOT SURVEYED
- PROPERTY LINE (SURVEYED)
- PROPERTY LINE (APPROXIMATE)
- FENCE
- LIRR ROW
- 19.0 EXISTING GROUND SURFACE CONTOUR (FT)
- EXISTING RAILROAD RAIL
- GROUNDWATER MONITORING WELL CLUSTER (S = SHALLOW, I = INTERMEDIATE)
- FT BGS FEET BELOW GROUND SURFACE
- SHEETING LEFT IN PLACE (2 FT - 30 FT BGS)
- OXYGEN INJECTION SYSTEM
- TEMPORARY MONITORING WELL CLUSTER - SEPTEMBER 2019
- APPROXIMATE ORC-A INJECTION POINT

0 40 80

SCALE: 1" = 40'

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

ORC-A APPLICATION

Project 1905774 | December 2024 | Fig. 12

---- B:\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q2\12_1905774_OMMQ223_ORCA.dwg - 9/28/2024

Appendix A Groundwater Monitoring Program Tracking Summary

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OU-1 Monitoring Wells						
BBMW-05D	74	64-74	X	X	X	X
BBMW-20I	45	35-45	X	X	X	X
BBMW-22S	10	5-10	X	X	X	X
BBMW-22I	40	30-40	X	X	X	X
BBMW-22D	74	64-74	-	-	-	-
BBMW-34S	15	5-15	X	X	X	X
BBMW-34I	30	25-30	X	X	X	X
BBMW-34I2	45	40-45	-*	-*	-*	-*
BBMW-37S	17	5-15	X	X		X
BBMW-38S	15	5-15	X	X	X	X
BBMW-38I	30	25-30	-*	-*	-*	-*
BBMW-38I2	45	40-45	-*	-*	-*	-*
BBMW-38D	70	65-70	-	-	-	-
BBMW-39S	15	5-15	X	X	X	X
BBMW-39I	30	25-30	-	-	-	-
BBMW-39I2	50	45-50	-	-	-	-
BBMW-39D	70	65-70	-	-	-	-
BBMW-40S	15	5-15	X	X	X	X
BBMW-40I	30	25-30	-	-	-	-
BBMW-40I2	50	45-50	-	-	-	-
BBMW-40D	75	70-75	-	-	-	-
BBMW-41S	16	6-16	X	X	X	X
BBMW-41I	30	25-30	-	-	-	X
BBMW-41I2	50	45-50	-	-	-	-
BBMW-41D	70	65-70	-	-	-	-
BBMW-42S	12	5-10	X	X	X	X
BBMW-42I	27	15-25	-	-	-	-
BBMW-42I2	47	35-45	-	-	-	-
BBMW-43S	12	5-10	-	-	-	-
BBMW-43I	27	15-25	-	-	-	-
BBMW-43I2	47	35-45	-	-	-	-
MW-03S	13	3-13	-	-	-	-
MW-03D	45	35-45	-	-	-	-
MW-05S	14	4-14	X	X	X	X

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
MW-05D	45.5	35.5-45.5	X	X	X	X
MW-09S	14	4-14	-	-	-	-
MW-09I	40	30-40	-	-	-	-
MW-09I2	50	45-50	-	-	-	-
MW-09D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-48S	13	3-13	-	-	-	-
OU2MW-48I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-48I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-48D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-49S	13	3-13	-	-	-	-
OU2MW-49I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-49I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-49D	68	63-68	-	-	-	-
OU2MW-50S	17	5-15	X	X	X	X
OU2MW-50I	32	25-30	X	X	X	X
OU2MW-50I2	52	45-50	X	X	X	X
OU2MW-50D	72	65-70	X	X	X	X
OU2MW-51S	17	5-15	-	-	-	-
OU2MW-51I	32	25-30	-	-	-	-
OU2MW-51I2	52	45-50	-	-	-	-
OU2MW-51D	68	61-66	-	-	-	-
OU2MW-57S	17	5-15	X	X	X	X
OU2MW-57I	32	20-30	X	X	X	X
OU2MW-57I2	47	35-45	X	X	X	X
OZMW-16S	15	5-15	X	X	X	X
OZMW-16I	25	20-25	X	X	X	X
OZMW-16I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-16D	60	55-60	X	X	X	X
OZMW-17S	15	5-15	X	X	X	X
OZMW-17I	25	20-25	X	X	X	X
OZMW-17I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-17D	63	53-63	X	X	X	X
OZMW-18S	15	5-15	X	X	X	X
OZMW-18I	25	20-25	X	X	X	X
OZMW-18I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-18D	60	55-60	X	X	X	X
OZMW-19S	15	5-15	X	X	X	X

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OZMW-19I	25	20-25	X	X	X	X
OZMW-19I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-19D	60	55-60	-	-	-	-
OZMW-21S	15	5-15	-*	-*	-*	-*
OZMW-21I	25	20-25	-*	-*	-*	-*
OZMW-21I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-21D	60	55-60	-*	-*	-*	-*
OZMW-22SR	17	5-15	-	-	-	-
OZMW-22IR	22	20-30	-	-	-	-
OZMW-23S	15	5-15	X	X	X	X
OZMW-23I	25	20-25	X	X	X	X
OZMW-23I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-23D	65	55-65	X	X	X	X
OZMW-24S	15	5-15	X	X	X	X
OZMW-24I	25	20-25	X	X	X	X
OZMW-24I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-24D	65	55-65	X	X	X	X
OZMW-25S	15	5-15	X	X	X	X
OZMW-25I	25	20-25	X	X	X	X
OZMW-25I2	40	35-40	X	X	X	X
OZMW-25D	65	55-65	-	-	-	-
OZMW-26S	15	5-15	-	-	-	-
OZMW-26I	25	20-25	-	-	-	-
OZMW-26I2	40	35-40	-	-	-	X
OZMW-26D	65	55-65	-	-	-	-
OU1PZ-101	14	4-14	X	X	X	X
OU1PZ-102	14	4-14	X	X	X	X
OU1PZ-103	14	4-14	X	X	X	X
OU1PZ-104	14	4-14	-	-	-	X
OU1PZ-105	14	4-14	X	X	X	X
TOTALS			52	52	51	55
OU-2 Monitoring Wells						
BBMW-01D	78.5	68.5-78.5	-	-	-	-
BBMW-02S	15	5-15	-	-	-	-
BBMW-02I	40	30-40	-	-	-	-
BBMW-02D	73	63-73	-	-	-	-
BBMW-03S	13	3-13	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
BBMW-03I	40	30-40	-	-	-	-
BBMW-03D	83	73-83	-	-	-	-
BBMW-07S	15	5-15	-	-	-	-
BBMW-07I	40	30-40	-	-	-	-
BBMW-07D	65	55-65	-	-	-	-
BBMW-15S	15	5-15	-	-	-	-
BBMW-15I	28	23-28	-	-	-	-
BBMW-15I2	45	35-45	-	-	-	-
BBMW-15D	80	70-80	-	-	-	-
BBMW-16S	15	5-15	-	-	-	-
BBMW-16I	45	35-45	-	-	-	-
BBMW-16D	78	68-78	-	-	-	-
BBMW-23S	15	5-15	X	X	X	X
BBMW-23I	43	33-43	-	-	-	-
BBMW-23D	59.5	49.5-59.5	-	-	-	-
BBMW-23D2	73	63-73	-	-	-	-
BBMW-24S	14	4-14	-	-	-	-
BBMW-24I	42	32-42	-	-	-	-
BBMW-24D	69.5	59.5-69.5	-	-	-	-
BBMW-25S	14	4-14	-	-	-	-
BBMW-25I	35	25-35	-	-	-	-
BBMW-25D	72	62-72	X	X	X	X
GM-05S	20.1	5.1-20.1	-	-	-	-
GM-05I	48.05	35.05-48.05	-	-	-	-
GM-05D	75.95	60.95-75.95	-	-	-	-
GM-06S	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-06I	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-06D	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-07S	24.75	9.75-24.75	-	-	-	-
GM-07I	44.6	29.6-44.6	-	-	-	-
GM-07D	65.3	50.3-65.3	-	-	-	-
GM-08S	21.35	6.35-21.35	-	-	-	-
GM-08I	44.95	29.95-44.95	-	-	-	-
GM-08D	63.25	48.25-63.25	-	-	-	-
GM-09S	19.7	4.7-19.7	-	-	-	-
GM-09I	43.7	28.7-43.7	-	-	-	-
GM-09D	63.35	48.35-63.35	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
GM-10S	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-10I	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-10D	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-10AD	unknown	unknown	-	-	-	-
GMP-01	30	25-30	-	-	-	-
GMP-02	23	18-23	-	-	-	-
GMP-04	20.5	15.5-20.5	-	-	-	-
MW-16AS	13	3.0-13.0	-	-	-	-
MW-57W	10	2.0-10.0	-	-	-	-
MW-58W	10	2.0-10.0	-	-	-	-
OU2IW-01S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-01WT	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-01S	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-01I	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-01I2	55	50-55	-	-	-	-
OU2MW-01D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-02S	25	20-25	X	X	X	X
OU2MW-02I	40	35-40	X	X	X	X
OU2MW-02I2	55	50-55	X	X	X	X
OU2MW-02D	70	65-70	X	X	X	X
OU2MW-03S	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-03I	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-03I2	55	50-55	-	-	-	-
OU2MW-03D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-04WT	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-04S	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-04I	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-04I2	55	50-55	-	-	-	-
OU2MW-04D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-05	35	25-35	-	-	-	-
OU2MW-06	25	15-25	-	-	-	-
OU2MW-06S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-07	25	15-25	-	-	-	-
OU2MW-07S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-08WT	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-08S	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-08I	40	35-40	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OU2MW-08I2	55	50-55	-	-	-	-
OU2MW-08D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-09	40	30-40	-	-	-	-
OU2MW-10S	7	3-7	-	-	-	-
OU2MW-10I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-10D	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-11S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-11I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-11I2	35	30-35	-	-	-	-
OU2MW-11D	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-12S	7	3-7	X	X	X	X
OU2MW-12I	25	20-25	X	X	X	X
OU2MW-12I2	35	30-35	X	X	X	X
OU2MW-12D	45	40-45	X	X	X	X
OU2MW-13S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-13I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-13D	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-14S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-14I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-14I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-15S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-15I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-15I2	25	30-25	-	-	-	-
OU2MW-15D	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-16S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-16I	20	15-20	-	-	-	-
OU2M2-16I2	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-16D	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-17S	10	5-10	-	-	-	-
OU2MW-17I	23	13-23	-	-	-	-
OU2MW-17I2	45	35-45	-	-	-	-
OU2MW-17D	70	60-70	-	-	-	-
OU2MW-18I	23	13-23	-	-	-	-
OU2MW-18I2	45	35-45	-	-	-	-
OU2MW-18D	70	60-70	-	-	-	-
OU2MW-19I	23	13-23	X	X	X	X
OU2MW-19I2	45	35-45	X	X	X	X

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OU2MW-19D	70	65-70	X	X	X	X
OU2MW-20S	9	4-9	-	-	-	-
OU2MW-20I	23	13-23	-	-	-	-
OU2MW-20I2	45	35-45	-	-	-	-
OU2MW-20D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-21S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-21I	23	13-23	-	-	-	-
OU2MW-21I2	45	35-45	-	-	-	-
OU2MW-22S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-22I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-22I2	51	46-51	-	-	-	-
OU2MW-22D	72	67-72	-	-	-	-
OU2MW-23S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-23I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-23I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-23D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-24S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-24I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-24I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-24D	67	62-67	-	-	-	-
OU2MW-25S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-25I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-25I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-25D	75	70-75	-	-	-	-
OU2MW-26S	11	6-11	-	-	-	-
OU2MW-26I	23	13-23	-	-	-	-
OU2MW-26I2	45	35-45	-	-	-	-
OU2MW-26D	70	60-70	-	-	-	-
OU2MW-27S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-27I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-27I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-27D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-28S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-28I	33	28-33	-	-	-	-
OU2MW-28I2	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-29I	23	18-23	-	-	-	-
OU2MW-29I2	35	30-35	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OU2MW-29D	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-30S	15	5-15	X	X	X	X
OU2MW-30I	30	25-30	X	X	X	X
OU2MW-30I2	35	30-35	X	X	X	X
OU2MW-30I3	50	45-50	X	X	X	X
OU2MW-30D	55	50-55	X	X	X	X
OU2MW-30D2	65	60-65	X	X	X	X
OU2MW-31I	23	18-23	-	-	-	-
OU2MW-31I2	35	30-35	-	-	-	-
OU2MW-32S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-32I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-32I2	35	30-35	-	-	-	-
OU2MW-32D	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-33S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-33I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-33I2	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-33D	55	50-55	-	-	-	-
OU2MW-34S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-34IR	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-34I2R	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-35S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-35I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-35I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-35D	62	57-62	-	-	-	-
OU2MW-36S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-36I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-36I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-36D	66	61-66	-	-	-	-
OU2MW-37S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-37I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-37I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-37D	72	67-72	-	-	-	-
OU2MW-38S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-38I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-38I2	51	46-51	-	-	-	-
OU2MW-38D	61	56-61	-	-	-	-
OU2MW-39S	15	5-15	X	X	X	X

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OU2MW-39I	30	25-30	X	X	X	X
OU2MW-39I2	50	45-50	X	X	X	X
OU2MW-39D	75	70-75	X	X	X	X
OU2MW-40S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-40I	23	18-23	-	-	-	-
OU2MW-41S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-41I	23	18-23	-	-	-	-
OU2MW-42S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-42I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-42I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-42D	65	60-65	X	X	X	X
OU2MW-43S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-43I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-43I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-43D	70	65-70	X	X	X	X
OU2MW-44S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-44I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-44I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-44D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-45S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-45I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-45I2	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-45D	60	55-60	-	-	-	-
OU2MW-46S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-46I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-46I2	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-47S	15	5-15	X	X	X	X
OU2MW-47I	25	20-25	X	X	X	X
OU2MW-47I2	45	40-45	X	X	X	X
OU2MW-47D	65	60-65	X	X	X	X
OU2MW-52S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-52I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-52D	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-53S	8	3-8	-	-	-	-
OU2MW-53I	25	20-25	-	-	-	-
OU2MW-53D	40	35-40	-	-	-	-
OU2MW-54S	15	5-15	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OU2MW-54I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-54I2	45	40-45	-	-	-	-
OU2MW-54D	65	60-65	-	-	-	-
OU2MW-55S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-55I	35	30-35	-	-	-	-
OU2MW-55I2	55	50-55	-	-	-	-
OU2MW-55D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-56S	15	5-15	-	-	-	-
OU2MW-56I	30	25-30	-	-	-	-
OU2MW-56I2	50	45-50	-	-	-	-
OU2MW-56D	70	65-70	-	-	-	-
OU2MW-58S	17	5-15	-	-	-	-
OU2MW-58I	32	25-30	-	-	-	-
TOTALS			29	29	29	29
OU-3 Monitoring Wells						
TMW-1I	17	12-17	X	X	X	X
TMW-1I2	30	25-30	X	X	X	X
TMW-2I	17	12-17	-	-	-	-
TMW-2I2	30	25-30	X	X	X	X
TMW-3I	17	12-17	X	X	X	X
TMW-3I2	30	25-30	X	X	-	X
BBMW-09S	15	5-15	-	-	-	-
BBMW-09I	40	30-40	-	-	-	-
BBMW-09D	72	62-72	-	-	-	-
BBMW-28S	12	2-12	-	-	-	-
BBMW-28I	20	10-20	-	-	-	-
BBMW-29	9	2-9	-	-	-	-
BBMW-30S	10	2-10	-	-	-	-
BBMW-30I	19	14-19	-	-	-	-
BBMW-30D	35	30-35	-	-	-	-
BBMW-31S	10	2-10	-	-	-	-
BBMW-31I	19	14-19	-	-	-	-
BBMW-31D	35	30-35	-	-	-	-
BBMW-32S	10	2-10	-	-	-	-
BBMW-32I	19	14-19	-	-	-	-
BBMW-32D	35	30-35	-	-	-	-
BBMW-33	12	7-12	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
BW-UST-10	9.95	4.65-9.95	-	-	-	-
BW-UST-11	9.4	4.4-9.4	-	-	-	-
BW-UST-28	10	5-10	-	-	-	-
BW-UST-29	10	5-10	-	-	-	-
GM-02AS	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-02AI	unknown	unknown	-	-	-	-
GM-02AD	unknown	unknown	-	-	-	-
IO-10	16	6-16	-	-	-	-
MW-01S	14	4-14	-	-	-	-
MW-01D	45	35-45	-	-	-	-
MW-03	14.94	4.94-14.94	-	-	-	-
MW-04	15.1	4.1-15.1	-	-	-	-
MW-11W	10	2-10	-	-	-	-
MW-12W	10	25-30	-	-	-	-
MW-13W	10	2-10	-	-	-	-
MW-29S	10	5-10	-	-	-	-
MW-29D	19	14-19	-	-	-	-
MW-30W-R	9	2-9	-	-	-	-
MW-32WR	9	2-9	-	-	-	-
MW-33W	unknown	unknown	-	-	-	-
MW-34S	10	2-10	-	-	-	-
MW-34I	19.5	18.5-19.5	-	-	-	-
MW-34D	28.5	27.5-28.5	-	-	-	-
MW-34DD	40	unknown	-	-	-	-
MW-37W	10	2-10	-	-	-	-
MW-39W	10	2-10	-	-	-	-
MW-45W	10	2-10	-	-	-	-
MW-46W-R	10	2-10	-	-	-	-
MW-64	24	19-24	X	X	X	X
MW-65	16	11-16	X	-	X	X
MW-66S	11.5	1.5-11.5	-	-	-	-
MW-66D	29	24-29	-	-	-	-
MW-67S	12	2.5 - 12.5	-	-	-	-
MW-67D	28.5	24 - 29	-	-	-	-
MW-68S	19.5	unknown	-	-	-	-
MW-68D	30	25.0-30.0	-	-	-	-
MW-70/70S	12	2-12	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
MW-73	12	2-12	-	-	-	-
MW-73I	27	22-27	-	-	-	-
MW-75	12	2-12	-	-	-	-
MW-75I	27	22-27	-	-	-	-
MW-76	12	2-12	-	-	-	-
MW-78	20	5-20	-	-	-	-
MW-79	20	5-20	-	-	-	-
MW-80	20	5-20	-	-	-	-
MW-81	20	5-20	-	-	-	-
MW-82	20	5-20	-	-	-	-
MW-83	20	5-20	-	-	-	X
MW-BS-01S	unknown	unknown	-	-	-	-
MW-BS-02S	15	5-15	-	-	-	-
MW-BS-02I	15.5	14.5-15.5	-	-	-	-
MW-BS-02D	25.5	24.5-25.5	-	-	-	-
OU3MW-01S	13	3-13	-	-	-	-
OU3MW-02S	13	3-13	-	-	-	-
OU3MW-02I	20	15-20	-	-	-	-
OU3MW-03S	11	1-11	-	-	-	-
OU3MW-03I	25	20-25	-	-	-	-
OU3MW-04S	11	1-11	-	-	-	-
OU3MW-04I	21	16-21	-	-	-	-
OU3MW-04D	31	26-31	-	-	-	-
OU3MW-04D2	36	31-36	-	-	-	-
OU3MW-04D3	46	41-46	-	-	-	-
OU3MW-05S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-05I	20	15-20	-	-	-	-
OU3MW-06	13	3-13	-	-	-	-
OU3MW-07S	13	3-13	X	X	X	X
OU3MW-07I	20	15-20	X	X	X	X
OU3MW-07I2	25	20-25	X	X	X	X
OU3MW-07I3	30	25-30	X	X	X	X
OU3MW-07I4	40	30-35	X	X	X	X
OU3MW-08S	12	2-12	X	X	X	X
OU3MW-08I	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-09S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-09I	30	25-30	X	X	X	X

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
OU3MW-09I2	40	35-40	-	-	-	-
OU3MW-10S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-10I	30	25-30	X	X	X	X
OU3MW-11S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-11I	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-12S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-12I	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-13S	12	2-12	X	X	X	X
OU3MW-14S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-15S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-16S	12	2-12	X	X	X	X
OU3MW-17S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-17I	20	15-20	-	-	-	-
OU3MW-17I2	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-18I	20	15-20	-	-	-	-
OU3MW-18I2	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-19S	12	2-12	X	X	X	X
OU3MW-19I	25	20-25	X	X	X	X
OU3MW-19I2	35	30-35	X	X	X	X
OU3MW-20S	12	2-12	X	X	X	X
OU3MW-20I	25	20-25	X	X	X	X
OU3MW-20I2	35	30-35	X	X	X	X
OU3MW-21S	12	2-12	-	-	-	-
OU3MW-21I	20	15-20	-	-	-	-
OU3MW-21I2	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-22I/IP-15A	15	10-15	-	-	-	-
OU3MW-22I2/IP-15B	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-23I/IP-17B	15	10-15	-	-	-	X
OU3MW-23I2/IP-17A	30	25-30	-	-	-	-
OU3MW-24I/IP-19A	15	10-15	-	-	-	-
OU3MW-24I2/IP-19B	30	25-30	X	X	X	X
IP-16A	15	14-15	X	X	X	X
IP-16B	30	29-30	-	-	-	-
IP-18A	15	14-15	-	-	-	-
IP-18B	30	29-30	-	-	-	-
IP-20A	15	14-15	-	-	-	-
IP-20B	30	29-30	X	X	X	X

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
PDMW-01	20	5-20	-	-	-	-
SV-02	12	2-12	-	-	-	-
SV-02I	27	22-27	-	-	-	-
SV-02I2	40	35-40	-	-	-	-
SV-03	12	2-12	-	-	-	-
TOTALS			26	25	25	28
OU-4 Monitoring Wells						
WCMW-02S	13	3-13	-	-	-	-
WCMW-02I	43.5	34.5-43.5	-	-	-	-
WCMW-02D	72	62-72	-	-	-	-
WCMW-04S	11.6	1.6-11.6	-	-	-	-
WCMW-04I	24	19-24	X	X	X	X
WCMW-04I2	34.85	29.85-34.85	-	-	-	-
WCMW-05S	11.15	1.15-11.15	-	-	-	-
WCMW-05I	24.61	19.61-24.61	X	X	X	X
WCMW-05I2	34.96	29.46-34.96	-	-	-	-
WCMW-06S	12	2-12	-	-	-	-
WCMW-06I	24.55	19.55-24.55	-	-	-	-
WCMW-06I2	34.83	29.83-34.83	-	-	-	-
WCMW-07S	12.76	2.76-12.76	-	-	-	-
WCMW-07I	23.9	18.9-23.9	-	-	-	-
WCMW-07I2	33.95	28.95-33.95	-	-	-	-
WCMW-08S	19.2	4.2-19.2	-	-	-	-
WCMW-08I	24.2	19.2-24.2	-	-	-	-
WCMW-08I2	31.9	26.9-31.9	-	-	-	-
WCMW-10S	20	15-20	-	-	-	-
WCMW-10D	50	40-50	-	-	-	-
WCMW-11S	15	5-15	X	X	X	X
WCMW-11I	35	25-35	X	X	X	-
WCMW-11D	60	50-60	X	-	-	-
WCMW-12S	13	3-13	-	-	-	-
WCMW-12I	30	25-30	-	-	-	-
WCMW-12D	72	67-72	-	-	-	-
WCMW-13S	13	3-13	-	-	-	-
WCMW-13I	30	25-30	-	-	-	-
WCMW-13D	70	65-70	-	-	-	-
WCMW-14S	12	2-12	-	-	-	-

Appendix A. Groundwater Monitoring Program Tracking Summary
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance Monitoring Report
National Grid Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Sample Location Designation	Total Depth (ft bgs)	Well Screen Interval (ft bgs)	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Q2 2024
WCMW-14I	25	20-25	-	-	-	-
WCMW-14I2	35	30-35	-	-	-	-
WCMW-14D	72	67-72	-	-	-	-
WCMW-19S	12	2-12	-	-	-	-
WCMW-19I	25	20-25	-	-	-	-
WCMW-19I2	35	30-35	-	-	-	-
WCMW-22S	12	2-12	-	-	-	-
WCMW-22I	30	25-30	-	-	-	-
WCMW-23S	12	2-12	-	-	-	-
WCMW-23I	30	25-30	-	-	-	-
WCMW-25I	35	30-35	-	-	-	-
WCMW-25D	60	55-60	-	-	-	-
WCMW-26S	12	2-12	X	X	X	X
WCMW-26I	25	20-25	X	X	X	-
WCMW-26I2	35	30-35	-	-	-	-
WCMW-29S	25	2-12	X	X	X	X
WCMW-29I	25	20-25	X	X	X	-
WCMW-30S	12	2-12	-	-	-	-
WCMW-30I	25	20-25	X	X	X	X
WCMW-30I2	35	30-35	-	-	-	-
WCMW-31S	12	2-12	-	-	-	-
WCMW-31I	25	20-25	-	-	-	-
WCMW-31I2	35	30-35	-	-	-	-
WCMW-32S	12	2-12	-	-	-	-
TOTALS	-	-	10	9	9	6
	-	-	**117**	**115**	**114**	**118**

Notes:
*: Monitoring well not sampled if NAPL is present
NAPL= Non-aqueous Phase Liquid

Appendix B OU-1 Oxygen Injection System Operational Data

Weight of Oxygen Injected through Q2 2023 857,618 lbs

Oxygen to OU-1 Union Boulevard

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	3,649
Month 2	Aug-23	29	1,945
Month 3	Sep-23	30	1,631
Total Operational Days in Q3 2023			90
Total Oxygen in Q3 2023 (lbs)			7,225.82
Running Total for Oxygen to OU-1 Union Boulevard after Reconfiguration Through Q3 2023 (lbs)			**864,844.15**

Notes:

SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs

Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example

Bank 2 starts injection at 700AM
Bank 2 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 4 starts injection at 900AM
Bank 4 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 5 starts injection at 1000AM
Bank 5 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 6 starts injection at 1100AM
Bank 6 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 7 starts injection at 1200PM
Bank 7 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 8 starts injection at 100PM
Bank 8 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime **Days/Hours**

			7/10/2023						8/10/2023						9/25/2023					
	O_2%		64.4						34.6						53.1					
	R		10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)		623						631						622					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 51	15	29	27.550	17.908	0.0	14.7	0.025	13	12.350	8.028	0.0	14.7	0.006	26	24.700	16.055	0.0	14.7	0.019
	Point 52	25	31	37.394	24.306	9.0	23.7	0.055	16	18.889	12.278	8.0	22.7	0.014	22	25.972	16.882	8.0	22.7	0.030
	Point 53	15	26	24.700	16.055	0.0	14.7	0.023	17	16.150	10.498	0.0	14.7	0.008	22	20.900	13.585	0.0	14.7	0.016
	Point 54	25	27	31.874	20.718	8.0	22.7	0.045	15	17.512	11.383	7.5	22.2	0.013	18	21.250	13.812	8.0	22.7	0.025
	Point 55	15	30	30.377	19.745	2.0	16.7	0.032	17	17.722	11.519	3.0	17.7	0.010	20	20.849	13.552	3.0	17.7	0.019
	Point 56	25	30	36.188	23.522	9.0	23.7	0.054	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.009	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.014
	Point 57	15	24	24.302	15.796	2.0	16.7	0.025	10	10.424	6.776	3.0	17.7	0.006	20	20.849	13.552	3.0	17.7	0.019
	Point 58	25	30	35.416	23.020	8.0	22.7	0.050	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.009	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.014
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**9.924**						**2.423**						**5.021**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 47	52	31	44.590	28.984	19.0	33.7	0.094	22	31.409	20.416	18.5	33.2	0.035	20	28.554	18.560	18.5	33.2	0.049
	Point 45	52	31	44.590	28.984	19.0	33.7	0.094	24	34.006	22.104	18.0	32.7	0.037	20	28.338	18.420	18.0	32.7	0.048
	Point 48	52	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.083	21	29.064	18.892	16.5	31.2	0.030	12	16.741	10.882	17.0	31.7	0.027
	Point 44	52	26	36.839	23.946	18.0	32.7	0.075	23	32.589	21.183	18.0	32.7	0.035	14	19.837	12.894	18.0	32.7	0.034
	Point 46	52	26	37.398	24.309	19.0	33.7	0.079	23	33.083	21.504	19.0	33.7	0.037	12	17.261	11.220	19.0	33.7	0.030
	Point 14A	62	30	45.641	29.667	23.0	37.7	0.108	24	36.513	23.733	23.0	37.7	0.046	12	18.135	11.788	22.5	37.2	0.035
	Point 12A	62	28	42.030	27.319	22.0	36.7	0.097	24	36.025	23.417	22.0	36.7	0.044	12	18.013	11.708	22.0	36.7	0.034
	Point 16A	62	28	43.160	28.054	24.0	38.7	0.105	24	36.994	24.046	24.0	38.7	0.048	14	21.580	14.027	24.0	38.7	0.043
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**23.506**						**9.962**						**9.609**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 1	41	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.073	25	33.185	21.570	14.0	28.7	0.032	26	34.812	22.628	14.5	29.2	0.053
	Point 4	26	31	34.523	22.440	5.5	20.2	0.044	27	30.068	19.544	5.5	20.2	0.020	28	30.793	20.016	5.0	19.7	0.031
	Point 5	41	30	39.122	25.430	13.0	27.7	0.068	30	39.122	25.430	13.0	27.7	0.036	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.058
	Point 8	26	32	36.936	24.008	7.0	21.7	0.050	30	34.226	22.247	6.5	21.2	0.024	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.039
	Point 9	41	34	43.937	28.559	12.5	27.2	0.075	28	36.514	23.734	13.0	27.7	0.034	30	38.768	25.199	12.5	27.2	0.055
	Point 12	26	36	40.584	26.379	6.0	20.7	0.053	26	29.311	19.052	6.0	20.7	0.020	28	31.944	20.764	6.5	21.2	0.035
	Point 13	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	25	34	39.694	25.801	7.5	22.2	0.055	30	35.024	22.765	7.5	22.2	0.026	22	25.972	16.882	8.0	22.7	0.030
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**13.369**						**24.000**						**9.613**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 2	26	44	50.198	32.629	6.5	21.2	0.067	15	16.910	10.991	6.0	20.7	0.012	10	11.409	7.416	6.5	21.2	0.013
	Point 3	41	28	35.849	23.302	12.0	26.7	0.060	23	29.447	19.141	12.0	26.7	0.026	20	25.607	16.644	12.0	26.7	0.035
	Point 6	26	32	41.731	27.125	13.0	27.7	0.072	26	33.599	21.839	12.5	27.2	0.030	20	25.607	16.644	12.0	26.7	0.035
	Point 7	41	42	49.033	31.872	7.5	22.2	0.068	20	23.349	15.177	7.5	22.2	0.017	14	16.159	10.504	7.0	21.7	0.018
	Point 10	26	38	44.860	29.159	8.0	22.7	0.064	23	27.152	17.649	8.0	22.7	0.020	14	16.344	10.624	7.5	22.2	0.019
	Point 11	41	40	53.557	34.812	14.5	29.2	0.098	21	27.876	18.119	14.0	28.7	0.027	10	13.274	8.628	14.0	28.7	0.020
	Point 14	26	32	37.777	24.555	8.0	22.7	0.054	23	26.852	17.454	7.5	22.2	0.020	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.013
	Point 15	41	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.073	25	33.185	21.570	14.0	28.7	0.032	16	21.239	13.805	14.0	28.7	0.032
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**17.791**						**5.882**						**5.912**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 17	62	33	50.205	32.633	23.0	37.7	0.119	24	36.513	23.733	23.0	37.7	0.046	10	13.041	8.477	13.0	27.7	0.019
	Point 18	41	30	38.410	24.966	12.0	26.7	0.064	22	27.902	18.136	11.5	26.2	0.024	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.017
	Point 19	26	38	43.861	28.510	7.0	21.7	0.060	22	25.099	16.314	6.5	21.2	0.018	20	23.085	15.005	7.0	21.7	0.026
	Point 22	22	36	40.584	26.379	6.0	20.7	0.053	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.019	16	17.818	11.582	5.5	20.2	0.019
	Point 24	37	22	28.167	18.309	12.0	26.7	0.047	24	30.728	19.973	12.0	26.7	0.027	14	17.925	11.651	12.0	26.7	0.025
	Point 25	22	33	36.750	23.887	5.5	20.2	0.046	24	26.394	17.156	5.0	19.7	0.017	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.026
	Point 59	15	28	30.002	19.501	4.0	18.7	0.035	26	27.859	18.108	4.0	18.7	0.017	20	20.849	13.552	3.0	17.7	0.019
	Point 49	62	36	54.769	35.600	23.0	37.7	0.129	29	43.531	28.295	22.0	36.7	0.053	20	25.607	16.644	12.0	26.7	0.035
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**17.695**						**7.078**						**5.910**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 20	61	33	49.535	32.198	22.0	36.7	0.114	23	34.759	22.593	22.5	37.2	0.043	10	14.596	9.487	20.0	34.7	0.026
	Point 26	57	34	49.982	32.488	20.5	35.2	0.110	23	33.811	21.977	20.5	35.2	0.040	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.025
	Point 27	37	32	40.196	26.127	11.0	25.7	0.065	26	32.659	21.228	11.0	25.7	0.028	24	30.147	19.595	11.0	25.7	0.040
	Point 28	22	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.035	23	25.613	16.649	5.5	20.2	0.017	26	28.954	18.820	5.5	20.2	0.030
	Point 30	22	25	28.183	18.319	6.0	20.7	0.037	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.016	30	33.409	21.716	5.5	20.2	0.035
	Point 32	22	30	32.993	21.445	5.0	19.7	0.041	22	23.886	15.526	4.5	19.2	0.015	30	33.409	21.716	5.5	20.2	0.035
	Point 60	15	32	32.402	21.061	2.0	16.7	0.034	23	23.976	15.584	3.0	17.7	0.014	30	31.273	20.328	3.0	17.7	0.029
	Point 50	62	38	57.812	37.578	23.0	37.7	0.136	26	39.556	25.711	23.0	37.7	0.050	10	14.805	9.623	21.0	35.7	0.027
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**18.284**						**7.131**						**7.915**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 21	37	30	38.410	24.966	12.0	26.7	0.064	23	29.170	18.961	11.5	26.2	0.025	14	17.586	11.431	11.0	25.7	0.023
	Point 31	22	22	24.195	15.727	5.0	19.7	0.030	30	33.409	21.716	5.5	20.2	0.022	20	21.995	14.297	5.0	19.7	0.022
	Point 33	22	25	28.183	18.319	6.0	20.7	0.037	23	25.929	16.854	6.0	20.7	0.018	20	22.273	14.477	5.5	20.2	0.023
	Point 34	22	25	27.841	18.096	5.5	20.2	0.035	28	31.182	20.268	5.5	20.2	0.021	20	21.995	14.297	5.0	19.7	0.022
	Point 35	22	28	31.565	20.517	6.0	20.7	0.041	22	24.801	16.121	6.0	20.7	0.017	14	15.397	10.008	5.0	19.7	0.016
	Point 36	22	28	31.565	20.517	6.0	20.7	0.041	23	25.929	16.854	6.0	20.7	0.018	20	21.995	14.297	5.0	19.7	0.022
	Point 36A	62	27	35.840	23.296	14.0	28.7	0.064	24	36.513	23.733	23.0	37.7	0.046	20	29.816	19.380	21.5	36.2	0.056
	Point 36B	41	33	44.185	28.720	14.5	29.2	0.081	27	35.840	23.296	14.0	28.7	0.034	20	26.548	17.256	14.0	28.7	0.039
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**12.571**						**6.442**						**7.193**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 23	57	22	33.023	21.465	22.0	36.7	0.076	21	31.307	20.349	21.5	36.2	0.038	20	29.609	19.246	21.0	35.7	0.055
	Point 29	34	38	46.795	30.417	10.0	24.7	0.072	24	30.147	19.595	11.0	25.7	0.026	20	25.122	16.330	11.0	25.7	0.033
	Point 37	22	26	29.311	19.052	6.0	20.7	0.038	23	26.240	17.056	6.5	21.2	0.018	20	22.547	14.655	6.0	20.7	0.024
	Point 37A	62	26	37.949	24.667	20.0	34.7	0.082	22	34.130	22.184	24.5	39.2	0.044	14	21.440	13.936	23.5	38.2	0.042
	Point 37B	41	28	37.168	24.159	14.0	28.7	0.067	25	33.185	21.570	14.0	28.7	0.032	20	26.548	17.256	14.0	28.7	0.039
	Point 38	22	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.044	22	24.801	16.121	6.0	20.7	0.017	18	20.045	13.029	5.5	20.2	0.021
	Point 61	17	34	37.392	24.305	5.0	19.7	0.046	25	27.841	18.096	5.5	20.2	0.019	20	21.995	14.297	5.0	19.7	0.022
	Point 63	13	22	23.573	15.322	4.0	18.7	0.028	18	19.287	12.536	4.0	18.7	0.012	20	21.141	13.742	3.5	18.2	0.020
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**14.499**						**6.581**						**8.230**					
System Total Per Day (lb)			**117.71**						**67.08**						**54.38**					

Weight of Oxygen Injected through Q3 2023 864,844 lbs

Oxygen to OU-1 Union Boulevard

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23	28	1,118
Month 2	Nov-23	25	1,967
Month 3	Dec-23	28	1,413
Total Operational Days in Q4 2023			81
Total Oxygen in Q4 2023 (lbs)			4,498.39
Running Total for Oxygen to OU-1 Union Boulevard after Reconfiguration Through Q4 2023 (lbs)			**869,342.55**

Notes:

SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs

Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example

Bank 2 starts injection at 700AM
Bank 2 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 4 starts injection at 900AM
Bank 4 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 5 starts injection at 1000AM
Bank 5 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 6 starts injection at 1100AM
Bank 6 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 7 starts injection at 1200PM
Bank 7 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 8 starts injection at 100PM
Bank 8 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime **Days/Hours**

		10/16/2023						11/19/2023						12/27/2023					
	O_2%	45.5						65.4						57.0					
	R	10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)	620						622						613					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 51	15	26	24.700	16.055	0.0	14.7	0.016	10	9.500	6.175	0.0	14.7	0.009	32	30.400	19.760	0.0	14.7	0.025
	Point 52	25	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.012	10	10.715	6.965	4.0	18.7	0.013	0	0.000	0.000	6.0	20.7	0.000
	Point 53	15	20	19.000	12.350	0.0	14.7	0.012	10	9.500	6.175	0.0	14.7	0.009	25	23.750	15.438	0.0	14.7	0.020
	Point 54	25	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.012	10	10.571	6.871	3.5	18.2	0.012	0	0.000	0.000	7.0	21.7	0.000
	Point 55	15	12	12.151	7.898	2.0	16.7	0.009	10	10.424	6.776	3.0	17.7	0.012	20	21.141	13.742	3.5	18.2	0.022
	Point 56	25	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.012	10	10.715	6.965	4.0	18.7	0.013	0	0.000	0.000	7.0	21.7	0.000
	Point 57	15	22	22.276	14.480	2.0	16.7	0.017	10	10.424	6.776	3.0	17.7	0.012	26	27.859	18.108	4.0	18.7	0.029
	Point 58	25	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.012	10	10.715	6.965	4.0	18.7	0.013	0	0.000	0.000	7.0	21.7	0.000
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**3.257**						**2.939**						**3.067**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 47	52	13	18.560	12.064	18.5	33.2	0.027	10	14.169	9.210	18.0	32.7	0.030	15	21.415	13.920	18.5	33.2	0.040
	Point 45	52	13	18.420	11.973	18.0	32.7	0.027	10	14.169	9.210	18.0	32.7	0.030	15	21.253	13.815	18.0	32.7	0.039
	Point 48	52	14	19.531	12.695	17.0	31.7	0.028	10	13.840	8.996	16.5	31.2	0.028	15	18.842	12.247	11.0	25.7	0.027
	Point 44	52	14	19.837	12.894	18.0	32.7	0.029	10	14.169	9.210	18.0	32.7	0.030	15	18.842	12.247	11.0	25.7	0.027
	Point 46	52	11	15.939	10.361	19.5	34.2	0.024	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.031	12	15.929	10.354	14.0	28.7	0.026
	Point 14A	62	18	26.273	17.077	20.0	34.7	0.041	10	14.169	9.210	18.0	32.7	0.030	20	26.082	16.953	13.0	27.7	0.041
	Point 12A	62	16	23.353	15.180	20.0	34.7	0.036	10	14.060	9.139	17.5	32.2	0.029	18	23.046	14.980	12.0	26.7	0.035
	Point 16A	62	20	29.609	19.246	21.0	35.7	0.047	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.031	22	29.203	18.982	14.0	28.7	0.047
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**8.266**						**7.556**						**9.026**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 1	41	16	21.239	13.805	14.0	28.7	0.027	15	19.737	12.829	13.5	28.2	0.035	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.019
	Point 4	26	16	17.818	11.582	5.5	20.2	0.016	32	35.636	23.163	5.5	20.2	0.046	29	31.893	20.730	5.0	19.7	0.035
	Point 5	41	13	16.953	11.019	13.0	27.7	0.021	10	13.041	8.477	13.0	27.7	0.023	15	18.842	12.247	11.0	25.7	0.027
	Point 8	26	13	15.005	9.753	7.0	21.7	0.014	30	34.226	22.247	6.5	21.2	0.046	26	30.694	19.951	8.0	22.7	0.039
	Point 9	41	12	15.649	10.172	13.0	27.7	0.019	10	13.041	8.477	13.0	27.7	0.023	12	15.073	9.798	11.0	25.7	0.022
	Point 12	26	16	18.037	11.724	6.0	20.7	0.017	15	16.910	10.991	6.0	20.7	0.022	26	29.311	19.052	6.0	20.7	0.034
	Point 13	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	25	16	18.889	12.278	8.0	22.7	0.019	28	32.689	21.248	7.5	22.2	0.046	24	28.333	18.416	8.0	22.7	0.036
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**4.268**						**24.000**						**6.829**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 2	26	20	23.085	15.005	7.0	21.7	0.022	24	27.381	17.797	6.5	21.2	0.037	28	32.319	21.007	7.0	21.7	0.040
	Point 3	41	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.014	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.017	10	12.189	7.923	9.5	24.2	0.017
	Point 6	26	17	20.506	13.329	9.0	23.7	0.022	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.019	13	16.009	10.406	10.0	24.7	0.022
	Point 7	41	26	30.694	19.951	8.0	22.7	0.031	24	28.333	18.416	8.0	22.7	0.041	30	35.416	23.020	8.0	22.7	0.045
	Point 10	26	22	25.972	16.882	8.0	22.7	0.026	25	29.513	19.184	8.0	22.7	0.043	28	33.055	21.486	8.0	22.7	0.042
	Point 11	41	10	13.041	8.477	13.0	27.7	0.016	10	12.683	8.244	11.5	26.2	0.021	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.018
	Point 14	26	16	18.889	12.278	8.0	22.7	0.019	24	28.019	18.212	7.5	22.2	0.040	26	30.694	19.951	8.0	22.7	0.039
	Point 15	41	12	15.649	10.172	13.0	27.7	0.019	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.021	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.018
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.407**						**7.629**						**7.730**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 17	62	10	13.158	8.553	13.5	28.2	0.016	10	12.683	8.244	11.5	26.2	0.021	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.018
	Point 18	41	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.014	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.018	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.015
	Point 19	26	28	32.319	21.007	7.0	21.7	0.031	28	32.319	21.007	7.0	21.7	0.045	18	20.776	13.505	7.0	21.7	0.025
	Point 22	22	17	19.165	12.457	6.0	20.7	0.018	16	18.037	11.724	6.0	20.7	0.024	25	28.183	18.319	6.0	20.7	0.033
	Point 24	37	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.015	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.021	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.017
	Point 25	22	34	38.329	24.914	6.0	20.7	0.035	29	32.295	20.992	5.5	20.2	0.042	28	31.182	20.268	5.5	20.2	0.035
	Point 59	15	22	23.573	15.322	4.0	18.7	0.020	36	38.573	25.073	4.0	18.7	0.046	30	32.571	21.171	4.5	19.2	0.035
	Point 49	62	10	15.214	9.889	23.0	37.7	0.025	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.021	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.017
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.607**						**7.566**						**6.271**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 20	61	15	21.253	13.815	18.0	32.7	0.031	10	12.923	8.400	12.5	27.2	0.022	18	24.306	15.799	15.0	29.7	0.041
	Point 26	57	16	22.321	14.509	17.0	31.7	0.031	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.022	18	23.473	15.258	13.0	27.7	0.037
	Point 27	37	17	21.354	13.880	11.0	25.7	0.024	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.021	18	22.610	14.697	11.0	25.7	0.033
	Point 28	22	17	19.165	12.457	6.0	20.7	0.018	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.036	20	22.273	14.477	5.5	20.2	0.025
	Point 30	22	19	21.419	13.922	6.0	20.7	0.020	23	25.929	16.854	6.0	20.7	0.034	21	23.095	15.012	5.0	19.7	0.026
	Point 32	22	18	19.796	12.867	5.0	19.7	0.017	24	26.394	17.156	5.0	19.7	0.033	21	23.095	15.012	5.0	19.7	0.026
	Point 60	15	21	21.891	14.229	3.0	17.7	0.017	23	23.976	15.584	3.0	17.7	0.027	26	27.103	17.617	3.0	17.7	0.027
	Point 50	62	16	23.014	14.959	19.0	33.7	0.034	10	13.041	8.477	13.0	27.7	0.023	15	20.425	13.276	15.5	30.2	0.035
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.180**						**6.968**						**7.948**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 21	37	10	12.683	8.244	11.5	26.2	0.015	23	29.170	18.961	11.5	26.2	0.049	10	11.136	7.239	5.5	20.2	0.013
	Point 31	22	19	21.159	13.753	5.5	20.2	0.019	30	33.409	21.716	5.5	20.2	0.043	14	15.591	10.134	5.5	20.2	0.018
	Point 33	22	18	20.776	13.505	7.0	21.7	0.020	23	25.929	16.854	6.0	20.7	0.034	16	18.037	11.724	6.0	20.7	0.021
	Point 34	22	16	18.037	11.724	6.0	20.7	0.017	28	31.182	20.268	5.5	20.2	0.040	18	20.045	13.029	5.5	20.2	0.023
	Point 35	22	16	18.037	11.724	6.0	20.7	0.017	22	24.801	16.121	6.0	20.7	0.033	18	20.292	13.190	6.0	20.7	0.024
	Point 36	22	16	18.037	11.724	6.0	20.7	0.017	23	25.929	16.854	6.0	20.7	0.034	18	20.045	13.029	5.5	20.2	0.023
	Point 36A	62	12	15.073	9.798	11.0	25.7	0.017	24	36.513	23.733	23.0	37.7	0.088	18	21.250	13.812	8.0	22.7	0.027
	Point 36B	41	12	14.777	9.605	10.0	24.7	0.016	27	35.840	23.296	14.0	28.7	0.066	16	19.095	12.412	8.5	23.2	0.025
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**4.386**						**12.354**						**5.531**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 23	57	10	14.596	9.487	20.0	34.7	0.023	21	31.307	20.349	21.5	36.2	0.072	23	25.613	16.649	5.5	20.2	0.029
	Point 29	34	19	23.866	15.513	11.0	25.7	0.027	24	30.147	19.595	11.0	25.7	0.049	20	21.995	14.297	5.0	19.7	0.024
	Point 37	22	20	23.085	15.005	7.0	21.7	0.022	23	26.240	17.056	6.5	21.2	0.035	21	23.095	15.012	5.0	19.7	0.026
	Point 37A	62	19	27.330	17.764	19.0	33.7	0.041	22	34.130	22.184	24.5	39.2	0.085	25	28.856	18.756	7.0	21.7	0.035
	Point 37B	41	20	26.082	16.953	13.0	27.7	0.032	25	33.185	21.570	14.0	28.7	0.061	25	27.494	17.871	5.0	19.7	0.031
	Point 38	22	12	13.528	8.793	6.0	20.7	0.012	22	24.801	16.121	6.0	20.7	0.033	23	25.294	16.441	5.0	19.7	0.028
	Point 61	17	16	17.596	11.438	5.0	19.7	0.015	25	27.841	18.096	5.5	20.2	0.036	24	25.716	16.715	4.0	18.7	0.027
	Point 63	13	10	10.715	6.965	4.0	18.7	0.009	18	19.287	12.536	4.0	18.7	0.023	20	21.430	13.929	4.0	18.7	0.023
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.820**						**12.619**						**7.126**					
System Total Per Day (lb)			**39.94**						**78.69**						**50.46**					

Weight of Oxygen Injected through Q4 2023 869,343 lbs

Oxygen to OU-1 Union Boulevard

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-24	28	1,266
Month 2	Feb-24	24	1,690
Month 3	Mar-24	30	1,876
Total Operational Days in Q1 2024			82
Total Oxygen in Q1 2024 (lbs)			4,831.87
Running Total for Oxygen to OU-1 Union Boulevard after Reconfiguration Through Q1 2024 (lbs)			**874,174.41**

Notes:

SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs

Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example

Bank 2 starts injection at 700AM
Bank 2 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 4 starts injection at 900AM
Bank 4 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 5 starts injection at 1000AM
Bank 5 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 6 starts injection at 1100AM
Bank 6 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 7 starts injection at 1200PM
Bank 7 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 8 starts injection at 100PM
Bank 8 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime **Days/Hours**

			1/15/2024						2/22/2024						3/6/2024					
	O_2%		51.2						63.1						68.4					
	R		10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)		623						643						566					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 51	15	37	38.570	25.071	3.0	17.7	0.034	34	33.908	22.040	1.5	16.2	0.033	32	32.402	21.061	2.0	16.7	0.040
	Point 52	25	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.013	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.017	14	17.065	11.092	9.5	24.2	0.030
	Point 53	15	26	27.484	17.864	3.5	18.2	0.025	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.025	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.031
	Point 54	25	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.012	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.016	12	14.475	9.409	9.0	23.7	0.025
	Point 55	15	20	21.430	13.929	4.0	18.7	0.020	24	25.369	16.490	3.5	18.2	0.027	26	27.484	17.864	3.5	18.2	0.037
	Point 56	25	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.013	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.016	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.020
	Point 57	15	28	30.002	19.501	4.0	18.7	0.028	32	33.826	21.987	3.5	18.2	0.037	30	31.712	20.613	3.5	18.2	0.042
	Point 58	25	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.013	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.016	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.020
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.082**						**5.998**						**7.820**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 47	52	18	25.891	16.829	19.0	33.7	0.043	10	14.277	9.280	18.5	33.2	0.028	12	17.261	11.220	19.0	33.7	0.043
	Point 45	52	21	29.981	19.488	18.5	33.2	0.050	22	31.172	20.262	18.0	32.7	0.061	20	28.338	18.420	18.0	32.7	0.068
	Point 48	52	10	14.060	9.139	17.5	32.2	0.023	10	13.951	9.068	17.0	31.7	0.026	10	13.951	9.068	17.0	31.7	0.032
	Point 44	52	23	32.837	21.344	18.5	33.2	0.054	20	28.338	18.420	18.0	32.7	0.055	24	34.006	22.104	18.0	32.7	0.081
	Point 46	52	10	14.490	9.419	19.5	34.2	0.025	22	31.879	20.721	19.5	34.2	0.065	24	34.777	22.605	19.5	34.2	0.087
	Point 14A	62	12	17.261	11.220	19.0	33.7	0.029	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.029	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.035
	Point 12A	62	12	17.003	11.052	18.0	32.7	0.028	10	13.729	8.924	16.0	30.7	0.025	10	14.169	9.210	18.0	32.7	0.034
	Point 16A	62	17	24.813	16.128	20.0	34.7	0.043	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.029	10	14.596	9.487	20.0	34.7	0.037
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**9.407**						**10.165**						**13.368**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 1	41	10	13.041	8.477	13.0	27.7	0.018	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.019	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.025
	Point 4	26	28	31.944	20.764	6.5	21.2	0.034	30	33.409	21.716	5.5	20.2	0.040	28	31.182	20.268	5.5	20.2	0.046
	Point 5	41	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.017	20	25.366	16.488	11.5	26.2	0.040	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.024
	Point 8	26	26	30.010	19.507	7.0	21.7	0.032	28	34.130	22.184	9.5	24.2	0.049	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.055
	Point 9	41	10	12.923	8.400	12.5	27.2	0.017	16	20.485	13.315	12.0	26.7	0.033	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.023
	Point 12	26	26	30.010	19.507	7.0	21.7	0.032	30	32.993	21.445	5.0	19.7	0.039	24	26.727	17.373	5.5	20.2	0.040
	Point 13	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	25	25	29.837	19.394	8.5	23.2	0.034	26	30.694	19.951	8.0	22.7	0.041	20	23.869	15.515	8.5	23.2	0.041
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.937**						**24.000**						**8.089**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 2	26	27	31.164	20.257	7.0	21.7	0.034	26	30.010	19.507	7.0	21.7	0.039	20	23.349	15.177	7.5	22.2	0.038
	Point 3	41	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.014	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.017	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.020
	Point 6	26	11	13.546	8.805	10.0	24.7	0.017	12	14.627	9.508	9.5	24.2	0.021	12	14.475	9.409	9.0	23.7	0.025
	Point 7	41	28	33.055	21.486	8.0	22.7	0.037	28	33.055	21.486	8.0	22.7	0.045	28	33.055	21.486	8.0	22.7	0.055
	Point 10	26	26	31.363	20.386	9.0	23.7	0.037	30	35.804	23.273	8.5	23.2	0.049	22	25.972	16.882	8.0	22.7	0.043
	Point 11	41	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.017	10	12.923	8.400	12.5	27.2	0.021	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.024
	Point 14	26	24	28.643	18.618	8.5	23.2	0.033	24	29.254	19.015	9.5	24.2	0.042	20	23.611	15.347	8.0	22.7	0.039
	Point 15	41	10	12.683	8.244	11.5	26.2	0.017	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.020	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.024
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.578**						**8.129**						**8.574**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 17	62	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.016	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.019	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.021
	Point 18	41	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.013	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.015	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.019
	Point 19	26	18	21.014	13.659	7.5	22.2	0.023	20	23.611	15.347	8.0	22.7	0.032	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.018
	Point 22	22	23	26.547	17.256	7.0	21.7	0.029	24	28.019	18.212	7.5	22.2	0.037	20	22.547	14.655	6.0	20.7	0.034
	Point 24	37	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.015	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.019	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.020
	Point 25	22	26	29.662	19.281	6.5	21.2	0.031	28	31.944	20.764	6.5	21.2	0.040	20	22.547	14.655	6.0	20.7	0.034
	Point 59	15	28	30.793	20.016	5.0	19.7	0.030	30	32.993	21.445	5.0	19.7	0.039	24	25.369	16.490	3.5	18.2	0.034
	Point 49	62	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.015	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.019	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.020
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.525**						**7.027**						**6.388**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 20	61	10	13.274	8.628	14.0	28.7	0.019	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.016	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.021
	Point 26	57	10	13.158	8.553	13.5	28.2	0.018	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.015	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.020
	Point 27	37	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.017	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.015	10	11.409	7.416	6.5	21.2	0.018
	Point 28	22	19	21.676	14.090	6.5	21.2	0.023	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.042	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.051
	Point 30	22	28	31.944	20.764	6.5	21.2	0.034	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.033	28	31.565	20.517	6.0	20.7	0.048
	Point 32	22	29	32.692	21.250	6.0	20.7	0.034	26	28.229	18.349	4.5	19.2	0.032	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.051
	Point 60	15	26	27.859	18.108	4.0	18.7	0.026	38	40.168	26.109	3.5	18.2	0.043	40	42.282	27.484	3.5	18.2	0.056
	Point 50	62	10	13.503	8.777	15.0	29.7	0.020	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.017	10	12.189	7.923	9.5	24.2	0.022
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.101**						**6.876**						**9.169**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 21	37	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.013	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.016	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.018
	Point 31	22	19	21.676	14.090	6.5	21.2	0.023	28	30.793	20.016	5.0	19.7	0.036	24	26.394	17.156	5.0	19.7	0.038
	Point 33	22	20	23.085	15.005	7.0	21.7	0.025	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.042	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.041
	Point 34	22	18	20.292	13.190	6.0	20.7	0.021	26	28.954	18.820	5.5	20.2	0.035	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.036
	Point 35	22	20	22.817	14.831	6.5	21.2	0.024	24	26.727	17.373	5.5	20.2	0.032	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.036
	Point 36	22	19	21.676	14.090	6.5	21.2	0.023	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.029	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.036
	Point 36A	62	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.014	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.016	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.018
	Point 36B	41	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.014	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.016	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.019
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.040**						**7.096**						**7.789**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 23	57	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.017	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.017	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.022
	Point 29	34	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.017	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.017	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.022
	Point 37	22	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.037	28	31.944	20.764	6.5	21.2	0.040	30	34.226	22.247	6.5	21.2	0.053
	Point 37A	62	10	13.041	8.477	13.0	27.7	0.018	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.019	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.024
	Point 37B	41	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.016	10	12.189	7.923	9.5	24.2	0.018	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.022
	Point 38	22	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.037	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.042	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.051
	Point 61	17	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.035	28	31.182	20.268	5.5	20.2	0.037	30	34.226	22.247	6.5	21.2	0.053
	Point 63	13	27	29.694	19.301	5.0	19.7	0.029	28	30.002	19.501	4.0	18.7	0.033	26	27.859	18.108	4.0	18.7	0.038
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.620**						**7.131**						**9.154**					
System Total Per Day (lb)			**45.21**						**70.42**						**62.53**					

Weight of Oxygen Injected through Q1 2024 874,174 lbs

Oxygen to OU-1 Union Boulevard

		Operational Days	Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Apr-24	29	1,598
Month 2	May-24	26	1,815
Month 3	Jun-24	30	1,730
Total Operational Days in Q2 2024			85
Total Oxygen in Q2 2024 (lbs)			5,142.66
Running Total for Oxygen to OU-1 Union Boulevard after Reconfiguration Through Q2 2024 (lbs)			**879,317.08**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example
Bank 2 starts injection at 700AM
Bank 2 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 4 starts injection at 900AM
Bank 4 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 5 starts injection at 1000AM
Bank 5 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 6 starts injection at 1100AM
Bank 6 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 7 starts injection at 1200PM
Bank 7 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 8 starts injection at 100PM
Bank 8 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime **Days/Hours**

			4/15/2024						5/7/2024						6/19/2024					
	O_2%		62.1						59.4						69.1					
	R		10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)		598						595						595					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 51	15	32	32.402	21.061	2.0	16.7	0.034	30	32.145	20.894	4.0	18.7	0.036	30	32.145	20.894	4.0	18.7	0.042
	Point 52	25	16	19.503	12.677	9.5	24.2	0.030	14	17.065	11.092	9.5	24.2	0.025	18	22.166	14.408	10.0	24.7	0.039
	Point 53	15	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.026	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.025	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.029
	Point 54	25	12	14.475	9.409	9.0	23.7	0.022	12	14.627	9.508	9.5	24.2	0.021	12	14.777	9.605	10.0	24.7	0.026
	Point 55	15	26	27.103	17.617	3.0	17.7	0.030	28	30.002	19.501	4.0	18.7	0.034	30	32.145	20.894	4.0	18.7	0.042
	Point 56	25	12	14.322	9.309	8.5	23.2	0.021	14	16.708	10.861	8.5	23.2	0.023	18	21.713	14.113	9.0	23.7	0.036
	Point 57	15	30	31.712	20.613	3.5	18.2	0.036	30	31.712	20.613	3.5	18.2	0.035	30	32.145	20.894	4.0	18.7	0.042
	Point 58	25	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.017	14	16.527	10.743	8.0	22.7	0.023	16	18.889	12.278	8.0	22.7	0.030
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.909**						**7.137**						**9.181**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 47	52	12	17.261	11.220	19.0	33.7	0.037	14	20.138	13.089	19.0	33.7	0.041	10	13.158	8.553	13.5	28.2	0.026
	Point 45	52	20	28.338	18.420	18.0	32.7	0.058	28	39.673	25.788	18.0	32.7	0.078	14	19.837	12.894	18.0	32.7	0.046
	Point 48	52	12	16.741	10.882	17.0	31.7	0.033	14	19.531	12.695	17.0	31.7	0.037	12	15.219	9.893	11.5	26.2	0.028
	Point 44	52	26	36.839	23.946	18.0	32.7	0.076	28	39.673	25.788	18.0	32.7	0.078	14	18.257	11.867	13.0	27.7	0.036
	Point 46	52	25	35.960	23.374	19.0	33.7	0.076	26	37.675	24.489	19.5	34.2	0.078	10	13.617	8.851	15.5	30.2	0.029
	Point 14A	62	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.030	10	14.384	9.350	19.0	33.7	0.029	10	11.273	7.328	6.0	20.7	0.016
	Point 12A	62	10	14.169	9.210	18.0	32.7	0.029	10	14.277	9.280	18.5	33.2	0.029	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.023
	Point 16A	62	10	14.596	9.487	20.0	34.7	0.032	10	14.596	9.487	20.0	34.7	0.031	18	24.712	16.063	16.0	30.7	0.053
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**11.897**						**12.862**						**8.218**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 1	41	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.022	20	25.366	16.488	11.5	26.2	0.040	30	38.410	24.966	12.0	26.7	0.072
	Point 4	26	30	33.409	21.716	5.5	20.2	0.042	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.042	30	34.226	22.247	6.5	21.2	0.051
	Point 5	41	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	14	17.586	11.431	11.0	25.7	0.032
	Point 8	26	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.047	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.045	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.053
	Point 9	41	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.023
	Point 12	26	26	28.954	18.820	5.5	20.2	0.037	28	31.565	20.517	6.0	20.7	0.040	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.049
	Point 13	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	25	20	23.869	15.515	8.5	23.2	0.035	22	26.538	17.249	9.0	23.7	0.038	24	28.643	18.618	8.5	23.2	0.047
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.151**						**24.000**						**10.450**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 2	26	20	22.817	14.831	6.5	21.2	0.030	20	22.817	14.831	6.5	21.2	0.029	20	22.547	14.655	6.0	20.7	0.033
	Point 3	41	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.017	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.016	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.019
	Point 6	26	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.017	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.017	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.019
	Point 7	41	20	23.611	15.347	8.0	22.7	0.034	20	23.611	15.347	8.0	22.7	0.032	20	23.611	15.347	8.0	22.7	0.038
	Point 10	26	20	23.869	15.515	8.5	23.2	0.035	24	28.643	18.618	8.5	23.2	0.040	26	30.010	19.507	7.0	21.7	0.046
	Point 11	41	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.020	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.019	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.022
	Point 14	26	16	18.889	12.278	8.0	22.7	0.027	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.016	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.019
	Point 15	41	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.020	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.018	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.021
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.407**						**6.028**						**6.944**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 17	62	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	10	12.683	8.244	11.5	26.2	0.020	10	12.803	8.322	12.0	26.7	0.024
	Point 18	41	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.018	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.017	10	11.935	7.758	8.5	23.2	0.019
	Point 19	26	24	28.333	18.416	8.0	22.7	0.040	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.045	30	34.627	22.508	7.0	21.7	0.053
	Point 22	22	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.044	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.042	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.049
	Point 24	37	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.019	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.022
	Point 25	22	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.044	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.042	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.049
	Point 59	15	30	32.571	21.171	4.5	19.2	0.039	30	32.571	21.171	4.5	19.2	0.038	30	32.571	21.171	4.5	19.2	0.044
	Point 49	62	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.020	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.023
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.841**						**7.820**						**9.077**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 20	61	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.018	10	12.063	7.841	9.0	23.7	0.017	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.019
	Point 26	57	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.017	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.016	10	11.409	7.416	6.5	21.2	0.017
	Point 27	37	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.016	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.015	10	11.273	7.328	6.0	20.7	0.016
	Point 28	22	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.044	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.042	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.039
	Point 30	22	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.035	26	29.311	19.052	6.0	20.7	0.037	20	22.547	14.655	6.0	20.7	0.033
	Point 32	22	24	26.394	17.156	5.0	19.7	0.033	24	26.727	17.373	5.5	20.2	0.033	24	26.394	17.156	5.0	19.7	0.037
	Point 60	15	32	33.826	21.987	3.5	18.2	0.039	30	31.712	20.613	3.5	18.2	0.035	38	40.168	26.109	3.5	18.2	0.051
	Point 50	62	10	12.189	7.923	9.5	24.2	0.019	10	12.189	7.923	9.5	24.2	0.018	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.019
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.036**						**6.818**						**7.404**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 21	37	12	13.851	9.003	7.0	21.7	0.019	14	16.159	10.504	7.0	21.7	0.021	12	13.851	9.003	7.0	21.7	0.021
	Point 31	22	25	27.494	17.871	5.0	19.7	0.034	25	27.494	17.871	5.0	19.7	0.033	26	28.954	18.820	5.5	20.2	0.041
	Point 33	22	24	27.381	17.797	6.5	21.2	0.037	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.034	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.039
	Point 34	22	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.031	22	24.801	16.121	6.0	20.7	0.031	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.039
	Point 35	22	22	24.500	15.925	5.5	20.2	0.031	24	26.727	17.373	5.5	20.2	0.033	24	27.056	17.586	6.0	20.7	0.039
	Point 36	22	24	26.727	17.373	5.5	20.2	0.034	24	26.727	17.373	5.5	20.2	0.033	26	29.311	19.052	6.0	20.7	0.043
	Point 36A	62	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.016	10	11.542	7.503	7.0	21.7	0.015	10	11.675	7.588	7.5	22.2	0.018
	Point 36B	41	10	11.136	7.239	5.5	20.2	0.014	10	11.136	7.239	5.5	20.2	0.014	10	10.998	7.148	5.0	19.7	0.015
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.900**						**6.814**						**8.213**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 23	57	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.019	10	10.998	7.148	5.0	19.7	0.013	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.019
	Point 29	34	10	12.314	8.004	10.0	24.7	0.019	10	11.136	7.239	5.5	20.2	0.014	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.019
	Point 37	22	30	34.226	22.247	6.5	21.2	0.046	26	28.954	18.820	5.5	20.2	0.035	20	22.817	14.831	6.5	21.2	0.034
	Point 37A	62	10	12.561	8.165	11.0	25.7	0.020	10	11.409	7.416	6.5	21.2	0.015	10	12.189	7.923	9.5	24.2	0.021
	Point 37B	41	10	12.438	8.085	10.5	25.2	0.020	10	10.998	7.148	5.0	19.7	0.013	10	11.805	7.673	8.0	22.7	0.019
	Point 38	22	30	33.820	21.983	6.0	20.7	0.044	28	30.793	20.016	5.0	19.7	0.037	26	29.311	19.052	6.0	20.7	0.043
	Point 61	17	30	34.226	22.247	6.5	21.2	0.046	10	10.857	7.057	4.5	19.2	0.013	30	33.409	21.716	5.5	20.2	0.047
	Point 63	13	26	27.859	18.108	4.0	18.7	0.033	28	29.188	18.972	3.0	17.7	0.031	20	21.430	13.929	4.0	18.7	0.028
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.885**						**5.451**						**7.350**					
System Total Per Day (lb)			**55.12**						**69.79**						**57.66**					

Total Weight of Oxygen Injected through Q2 2023	1,234,762 lbs
Weight of Oxygen Injected through 21 2023 (OU-1)	442,289 lbs
Weight of Oxygen Injected through Q2 2023 (OU-3)	792,473 lbs

Oxygen to OU-1 (60/66 N. Clinton)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	3,916
Month 2	Aug-23	26	3,351
Month 3	Sep-23	30	3,863
Total Operational Days In Q3 2023			87
Total Oxygen in OU-1 in Q3 2023 (lbs)			11,128.92
Running Total for Oxygen to OU-1 Through Q3 2023 (lbs)			**453,418.16**

Oxygen to OU-3 (Community Road)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	4,910
Month 2	Aug-23	26	4,420
Month 3	Sep-23	30	4,664
Total Operational Days In Q3 2023			87
Total Oxygen in OU-3 in Q3 2023 (lbs)			13,993.74
Running Total for Oxygen to OU-3 Through Q3 2023 (lbs)			**806,466.80**

Running Total for Oxygen System (OU-1 and OU-3) Through Q3 2023 (lbs)	**1,259,884.96**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (0.73)
NA* - System Not Operational
* - Point from the original OU-1 alignment.

System Operating Specs

* Injection point from the original system layout. Operation will be terminated upon approval from the NYSDEC. Once terminated, Injection point 8, 9, 12, and 15 will be connected to the manifold.

Total of 5 injection banks
Banks 1 & 2: Oxygen is injected for 8 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 76.8 min per day (8 min per cycle * 9.6 cycles)
Banks 3, 4, & 5: Oxygen is injected for 10 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 96 min per day (10 min per cycle * 9.6 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 708AM
System is recharging 708AM to 730AM
Bank 2 starts injection at 730AM
Bank 2 finishes injection at 738AM
System is recharging 738AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 810AM
System is recharging from 810AM to 830AM
Bank 4 starts injection at 830AM
Bank 4 Finishes injection at 840AM
System is recharging from 840AM to 900AM
Bank 5 starts injection at 900AM
Bank 5 finishes injection at 910AM
System is recharging from 910AM to 930AM
Bank 6 starts injection at 1000AM
Bank 6 finishes injection at 1010AM
System is recharging from 1010AM to 930AM
note: in injection bank 6, Point 10, 13, and 9 were changed to Point 12, 15, and 16 respectively for the June check.

System Downtime **Days/Hours**

Oxygen Going to OU-3 (Community Road)

		7/18/2023						8/14/2023						9/29/2023					
	O_2%	91.5						90.2						83.0					
	R	10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)	638						632						627					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A*	25	30	33.820	43.289	6.0	20.7	0.120	28	31.944	40.888	6.5	21.2	0.115	29	33.085	42.349	6.5	21.2	0.111
	Point 1B*	35	30	38.048	48.702	11.5	26.2	0.171	29	37.129	47.526	12.0	26.7	0.169	29	37.129	47.526	12.0	26.7	0.157
	Point 2A*	25	26	30.354	38.853	7.5	22.2	0.115	26	30.694	39.288	8.0	22.7	0.119	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.127
	Point 2B*	35	28	36.183	46.315	12.5	27.2	0.168	26	33.906	43.400	13.0	27.7	0.160	30	39.122	50.077	13.0	27.7	0.171
	Point 3A*	25	20	22.547	28.860	6.0	20.7	0.080	20	22.817	29.206	6.5	21.2	0.082	31	35.367	45.269	6.5	21.2	0.118
	Point 3B*	35	26	33.599	43.006	12.5	27.2	0.156	32	40.970	52.442	12.0	26.7	0.186	26	33.288	42.609	12.0	26.7	0.140
	Point 4A*	25	20	23.869	30.553	8.5	23.2	0.095	22	25.972	33.244	8.0	22.7	0.100	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.127
	Point 4B*	35	24	31.298	40.061	13.0	27.7	0.148	24	31.014	39.698	12.5	27.2	0.144	29	37.475	47.969	12.5	27.2	0.161
	Point 5A*	25	30	36.188	46.320	9.0	23.7	0.147	32	38.191	48.884	8.5	23.2	0.151	30	35.804	45.829	8.5	23.2	0.131
	Point 5B*	35	30	39.122	50.077	13.0	27.7	0.185	32	42.846	54.842	14.5	29.2	0.213	29	37.818	48.408	13.0	27.7	0.165
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**44.332**						**46.050**						**45.077**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 1A	15	30	32.993	42.231	5.0	19.7	0.111	30	32.571	41.691	4.5	19.2	0.106	36	39.591	50.677	5.0	19.7	0.123
	Point 1B	25	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.138	30	35.804	45.829	8.5	23.2	0.141	40	47.221	60.443	8.0	22.7	0.169
	Point 2A	15	26	28.229	36.133	4.5	19.2	0.093	28	30.793	39.415	5.0	19.7	0.103	35	38.000	48.640	4.5	19.2	0.115
	Point 2B	25	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.138	30	36.567	46.806	9.5	24.2	0.151	34	40.138	51.377	8.0	22.7	0.144
	Point 3A	15	26	27.859	35.659	4.0	18.7	0.089	24	26.057	33.353	4.5	19.2	0.085	35	38.000	48.640	4.5	19.2	0.115
	Point 3B	25	26	31.692	40.565	9.5	24.2	0.131	25	30.786	39.406	10.0	24.7	0.129	31	37.786	48.366	9.5	24.2	0.144
	Point 4A	15	28	30.793	39.415	5.0	19.7	0.104	30	32.571	41.691	4.5	19.2	0.106	33	36.292	46.454	5.0	19.7	0.113
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**25.700**						**26.335**						**29.570**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 4B	25	30	36.188	57.900	9.0	23.7	0.183	30	36.943	59.109	10.0	24.7	0.194	30	36.188	57.900	9.0	23.7	0.169
	Point 5A	15	26	28.229	45.166	4.5	19.2	0.116	28	30.793	49.269	5.0	19.7	0.129	28	30.400	48.640	4.5	19.2	0.115
	Point 5B	25	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.159	28	33.775	54.040	9.0	23.7	0.170	28	33.775	54.040	9.0	23.7	0.158
	Point 6	25	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.159	28	33.775	54.040	9.0	23.7	0.170	28	33.775	54.040	9.0	23.7	0.158
	Point 7	25	24	28.950	46.320	9.0	23.7	0.147	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.158	28	33.775	54.040	9.0	23.7	0.158
	Point 12	15	32	35.192	56.308	5.0	19.7	0.148	30	31.712	50.739	3.5	18.2	0.123	38	41.791	66.865	5.0	19.7	0.163
	Point 11	25	40	48.757	78.010	9.5	24.2	0.252	38	48.195	77.112	11.5	26.2	0.269	38	46.319	74.110	9.5	24.2	0.221
	Point 15	25	40	48.250	77.200	9.0	23.7	0.245	40	39.271	62.834	1.0	15.7	0.131	40	48.250	77.200	9.0	23.7	0.226
	Point 14	15	40	42.859	68.575	4.0	18.7	0.171	44	50.198	80.317	6.5	21.2	0.226	40	42.859	68.575	4.0	18.7	0.158
	Point 16	16	40	43.429	69.486	4.5	19.2	0.178	42	46.190	73.904	5.0	19.7	0.194	40	43.429	69.486	4.5	19.2	0.165
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**56.282**						**56.483**						**54.106**					
OU-1 System Total Per Day (lb)			**126.31**						**128.87**						**128.75**					

Oxygen Going to OU-3 (Community Road)

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 16	21	26	25.526	32.674	1.0	15.7	0.069	28	28.352	36.290	2.0	16.7	0.081	34	33.908	43.402	1.5	16.2	0.087
	Point 17	21	26	31.363	40.144	9.0	23.7	0.127	28	34.480	44.135	10.0	24.7	0.145	36	43.425	55.584	9.0	23.7	0.163
	Point 29	21	26	30.694	39.288	8.0	22.7	0.119	26	31.363	40.144	9.0	23.7	0.127	35	41.319	52.888	8.0	22.7	0.148
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**10.078**						**11.269**						**12.716**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 18	21	32	37.777	60.443	8.0	22.7	0.183	30	36.188	57.900	9.0	23.7	0.183	32	38.191	61.105	8.5	23.2	0.175
	Point 19A	16	30	34.226	54.761	6.5	21.2	0.155	30	34.627	55.403	7.0	21.7	0.160	36	40.584	64.934	6.0	20.7	0.166
	Point 19B	27	30	36.188	57.900	9.0	23.7	0.183	30	35.416	56.666	8.0	22.7	0.171	32	39.406	63.050	10.0	24.7	0.192
	Point 25A	16	36	38.054	60.887	3.5	18.2	0.148	35	38.492	61.587	5.0	19.7	0.161	36	39.591	63.346	5.0	19.7	0.154
	Point 26A	16	30	33.409	53.454	5.5	20.2	0.144	30	32.993	52.788	5.0	19.7	0.138	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.138
	Point 26B	27	40	45.634	73.015	6.5	21.2	0.207	38	43.353	69.364	6.5	21.2	0.196	29	32.295	51.672	5.5	20.2	0.129
	Point 27A	16	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.150	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.149	33	37.202	59.523	6.0	20.7	0.152
	Point 27B	27	30	37.315	59.704	10.5	25.2	0.201	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.206	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.191
	Point 28A	16	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.150	30	34.226	54.761	6.5	21.2	0.154	32	36.074	57.719	6.0	20.7	0.147
	Point 28B	27	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.207	32	39.803	63.685	10.5	25.2	0.213	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.191
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**55.326**						**55.418**						**52.336**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 20A	16	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.150	32	36.936	59.097	7.0	21.7	0.171	32	36.074	57.719	6.0	20.7	0.147
	Point 21B	27	40	46.698	74.717	7.5	22.2	0.222	40	47.221	75.554	8.0	22.7	0.228	38	44.363	70.981	7.5	22.2	0.194
	Point 22A	16	30	34.226	54.761	6.5	21.2	0.155	34	39.244	62.790	7.0	21.7	0.181	31	35.367	56.587	6.5	21.2	0.148
	Point 22B	27	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.207	36	46.092	73.747	12.0	26.7	0.262	32	40.196	64.313	11.0	25.7	0.204
	Point 23A	16	30	33.409	53.454	5.5	20.2	0.144	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.149	32	35.636	57.018	5.5	20.2	0.142
	Point 23C	11	20	21.141	33.826	3.5	18.2	0.082	30	32.145	51.431	4.0	18.7	0.128	30	31.712	50.739	3.5	18.2	0.114
	Point 24B	27	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.188	28	35.171	56.274	11.0	25.7	0.192	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.173
	Point 31A	11	26	27.859	44.574	4.0	18.7	0.111	26	27.484	43.974	3.5	18.2	0.106	28	30.002	48.002	4.0	18.7	0.111
	Point 32B	21	26	31.030	49.648	8.5	23.2	0.154	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.158	26	31.030	49.648	8.5	23.2	0.142
	Point 33B	21	26	25.526	40.842	1.0	15.7	0.086	24	24.663	39.460	2.5	17.2	0.090	28	27.490	43.984	1.0	15.7	0.085
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**47.970**						**53.313**						**46.753**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 20B	27	24	29.852	47.764	10.5	25.2	0.161	24	30.147	48.235	11.0	25.7	0.165	25	31.096	49.754	10.5	25.2	0.155
	Point 21A	16	24	27.381	43.809	6.5	21.2	0.124	26	30.010	48.016	7.0	21.7	0.139	25	28.522	45.634	6.5	21.2	0.119
	Point 23B	27	26	31.692	50.707	9.5	24.2	0.164	28	34.480	55.169	10.0	24.7	0.181	28	34.130	54.607	9.5	24.2	0.163
	Point 24A	16	22	25.099	40.158	6.5	21.2	0.114	20	23.085	36.936	7.0	21.7	0.107	25	28.522	45.634	6.5	21.2	0.119
	Point 25B	27	28	31.944	51.111	6.5	21.2	0.145	28	32.319	51.710	7.0	21.7	0.149	28	31.944	51.111	6.5	21.2	0.134
	Point 31B	33	30	38.768	62.028	12.5	27.2	0.226	30	39.474	63.158	13.5	28.2	0.237	29	37.475	59.961	12.5	27.2	0.201
	Point 32A	11	26	27.859	44.574	4.0	18.7	0.111	30	34.226	54.761	6.5	21.2	0.154	28	30.002	48.002	4.0	18.7	0.111
	Point 32C	33	20	26.082	41.731	13.0	27.7	0.155	24	32.134	51.415	14.5	29.2	0.200	24	31.298	50.077	13.0	27.7	0.171
	Point 33A	11	30	29.919	47.870	1.5	16.2	0.104	30	30.377	48.603	2.0	16.7	0.108	30	29.919	47.870	1.5	16.2	0.096
	Point 33C	33	30	29.919	47.870	1.5	16.2	0.104	30	31.712	50.739	3.5	18.2	0.123	30	29.919	47.870	1.5	16.2	0.096
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**45.004**						**49.997**						**43.665**					
OU-3 System Total Per Day (lb)			**158.38**						**170.00**						**155.47**					

Total Weight of Oxygen Injected through Q3 2023	1,259,885	lbs
Weight of Oxygen Injected through Q3 2023 (OU-1)	453,418	lbs
Weight of Oxygen Injected through Q3 2023 (OU-3)	806,467	lbs

Oxygen to OU-1 (60/66 N. Clinton)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23	26	3,264
Month 2	Nov-23	25	2,947
Month 3	Dec-23	25	2,947
Total Operational Days In Q4 2023			76
Total Oxygen in OU-1 in Q4 2023 (lbs)			9,158.58
Running Total for Oxygen to OU-1 Through Q4 2023 (lbs)			**462,576.74**

Oxygen to OU-3 (Community Road)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23	26	4,949
Month 2	Nov-23	25	4,059
Month 3	Dec-23	25	4,059
Total Operational Days In Q4 2023			76
Total Oxygen in OU-3 in Q4 2023 (lbs)			13,067.51
Running Total for Oxygen to OU-3 Through Q4 2023 (lbs)			**819,534.32**

Running Total for Oxygen System (OU-1 and OU-3) Through Q4 2023 (lbs)	**1,282,111.06**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (0.73)
NA* - System Not Operational
* - Point from the original OU-1 alignment.

System Operating Specs

* Injection point from the original system layout. Operation will be terminated upon approval from the NYSDEC. Once terminated, Injection point 8, 9, 12, and 15 will be connected to the manifold.

Total of 5 injection banks
Banks 1 & 2: Oxygen is injected for 8 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 76.8 min per day (8 min per cycle * 9.6 cycles)
Banks 3, 4, & 5: Oxygen is injected for 10 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 96 min per day (10 min per cycle * 9.6 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 708AM
System is recharging 708AM to 730AM
Bank 2 starts injection at 730AM
Bank 2 finishes injection at 738AM
System is recharging 738AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 810AM
System is recharging from 810AM to 830AM
Bank 4 starts injection at 830AM
Bank 4 Finishes injection at 840AM
System is recharging from 840AM to 900AM
Bank 5 starts injection at 900AM
Bank 5 finishes injection at 910AM
System is recharging from 910AM to 930AM
Bank 6 starts injection at 1000AM
Bank 6 finishes injection at 1010AM
System is recharging from 1010AM to 930AM
note: in injection bank 6, Point 10, 13, and 9 were changed to Point 12, 15, and 16 respectively for the June check.

System Downtime **Days/Hours**

Oxygen Going to OU-3 (Community Road)

		10/9/2023						11/16/2023											
O_2%		82.9						80.9						80.9					
R		10.73						10.73						10.73					
Temp R (T)		629						629						629					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A*	25	30	33.409	42.763	5.5	20.2	0.106	28	29.598	37.885	3.5	18.2	0.083	28	29.598	37.885	3.5	18.2	0.083
	Point 1B*	35	27	34.244	43.832	11.5	26.2	0.141	31	38.940	49.843	11.0	25.7	0.154	31	38.940	49.843	11.0	25.7	0.154
	Point 2A*	25	31	36.597	46.844	8.0	22.7	0.131	30	35.024	44.830	7.5	22.2	0.119	30	35.024	44.830	7.5	22.2	0.119
	Point 2B*	35	30	38.410	49.165	12.0	26.7	0.161	28	35.849	45.887	12.0	26.7	0.147	28	35.849	45.887	12.0	26.7	0.147
	Point 3A*	25	32	36.074	46.175	6.0	20.7	0.117	30	33.820	43.289	6.0	20.7	0.107	30	33.820	43.289	6.0	20.7	0.107
	Point 3B*	35	25	32.306	41.352	12.5	27.2	0.138	29	37.129	47.526	12.0	26.7	0.152	29	37.129	47.526	12.0	26.7	0.152
	Point 4A*	25	31	36.997	47.357	8.5	23.2	0.135	29	34.235	43.821	8.0	22.7	0.119	29	34.235	43.821	8.0	22.7	0.119
	Point 4B*	35	28	36.514	46.738	13.0	27.7	0.159	29	37.475	47.969	12.5	27.2	0.156	29	37.475	47.969	12.5	27.2	0.156
	Point 5A*	25	30	36.188	46.320	9.0	23.7	0.135	29	34.610	44.301	8.5	23.2	0.123	29	34.610	44.301	8.5	23.2	0.123
	Point 5B*	35	29	37.818	48.408	13.0	27.7	0.165	30	38.768	49.623	12.5	27.2	0.162	30	38.768	49.623	12.5	27.2	0.162
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**44.419**						**42.319**						**42.319**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 1A	15	26	28.594	36.600	5.0	19.7	0.089	32	35.192	45.046	5.0	19.7	0.106	32	35.192	45.046	5.0	19.7	0.106
	Point 1B	25	29	34.235	43.821	8.0	22.7	0.122	34	39.694	50.808	7.5	22.2	0.135	34	39.694	50.808	7.5	22.2	0.135
	Point 2A	15	28	30.400	38.912	4.5	19.2	0.092	34	36.914	47.250	4.5	19.2	0.109	34	36.914	47.250	4.5	19.2	0.109
	Point 2B	25	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.126	32	37.777	48.355	8.0	22.7	0.132	32	37.777	48.355	8.0	22.7	0.132
	Point 3A	15	27	29.314	37.522	4.5	19.2	0.088	31	33.216	42.516	4.0	18.7	0.095	31	33.216	42.516	4.0	18.7	0.095
	Point 3B	25	28	34.130	43.686	9.5	24.2	0.130	32	39.005	49.927	9.5	24.2	0.145	32	39.005	49.927	9.5	24.2	0.145
	Point 4A	15	30	32.993	42.231	5.0	19.7	0.102	31	34.093	43.638	5.0	19.7	0.103	31	34.093	43.638	5.0	19.7	0.103
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**23.982**						**26.402**						**26.402**					
	Point 4B	25	31	37.786	60.458	9.5	24.2	0.180	27	32.911	52.657	9.5	24.2	0.153	27	32.911	52.657	9.5	24.2	0.153
Injection Bank 6	Point 5A	15	29	31.893	51.029	5.0	19.7	0.123	26	28.594	45.750	5.0	19.7	0.108	26	28.594	45.750	5.0	19.7	0.108
	Point 5B	25	28	33.775	54.040	9.0	23.7	0.157	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.143	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.143
	Point 6	25	29	34.981	55.970	9.0	23.7	0.163	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.143	26	31.363	50.180	9.0	23.7	0.143
	Point 7	25	28	34.130	54.607	9.5	24.2	0.162	26	31.692	50.707	9.5	24.2	0.147	26	31.692	50.707	9.5	24.2	0.147
	Point 12	15	42	46.772	74.836	5.5	20.2	0.186	35	42.662	68.259	9.5	24.2	0.198	35	42.662	68.259	9.5	24.2	0.198
	Point 11	25	41	49.975	79.961	9.5	24.2	0.238	33	40.224	64.359	9.5	24.2	0.187	33	40.224	64.359	9.5	24.2	0.187
	Point 15	25	39	47.538	76.060	9.5	24.2	0.226	33	40.224	64.359	9.5	24.2	0.187	33	40.224	64.359	9.5	24.2	0.187
	Point 14	15	42	45.600	72.960	4.5	19.2	0.172	34	36.430	58.289	4.0	18.7	0.131	34	36.430	58.289	4.0	18.7	0.131
	Point 16	16	42	46.190	73.904	5.0	19.7	0.179	34	37.392	59.827	5.0	19.7	0.141	34	37.392	59.827	5.0	19.7	0.141
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**57.155**						**49.161**						**49.161**					
OU-1 System Total Per Day (lb)			**125.56**						**117.88**						**117.88**					

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 16	21	31	30.916	39.573	1.5	16.2	0.079	32	31.913	40.849	1.5	16.2	0.079	32	31.913	40.849	1.5	16.2	0.079
	Point 17	21	27	32.569	41.688	9.0	23.7	0.121	31	37.394	47.864	9.0	23.7	0.136	31	37.394	47.864	9.0	23.7	0.136
	Point 29	21	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.126	37	43.196	55.291	7.5	22.2	0.147	37	43.196	55.291	7.5	22.2	0.147
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**10.448**						**11.598**						**11.598**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 18	21	30	35.416	56.666	8.0	22.7	0.158	32	37.777	60.443	8.0	22.7	0.164	32	37.777	60.443	8.0	22.7	0.164
	Point 19A	16	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.138	33	37.202	59.523	6.0	20.7	0.148	33	37.202	59.523	6.0	20.7	0.148
	Point 19B	27	29	35.348	56.558	9.5	24.2	0.168	30	36.567	58.508	9.5	24.2	0.170	30	36.567	58.508	9.5	24.2	0.170
	Point 25A	16	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.172	27	33.249	53.198	10.0	24.7	0.158	27	33.249	53.198	10.0	24.7	0.158
	Point 26A	16	27	30.438	48.701	6.0	20.7	0.124	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.134	30	33.820	54.112	6.0	20.7	0.134
	Point 26B	27	24	29.852	47.764	10.5	25.2	0.148	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.168	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.168
	Point 27A	16	27	30.438	48.701	6.0	20.7	0.124	30	33.409	53.454	5.5	20.2	0.129	30	33.409	53.454	5.5	20.2	0.129
	Point 27B	27	26	32.340	51.744	10.5	25.2	0.160	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.168	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.168
	Point 28A	16	27	30.438	48.701	6.0	20.7	0.124	31	34.947	55.915	6.0	20.7	0.139	31	34.947	55.915	6.0	20.7	0.139
	Point 28B	27	26	33.288	53.262	12.0	26.7	0.175	26	32.659	52.255	11.0	25.7	0.161	26	32.659	52.255	11.0	25.7	0.161
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**47.691**						**49.262**						**49.262**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 20A	16	24	27.702	44.323	7.0	21.7	0.118	25	28.856	46.169	7.0	21.7	0.120	25	28.856	46.169	7.0	21.7	0.120
	Point 21B	27	25	30.786	49.258	10.0	24.7	0.149	28	34.480	55.169	10.0	24.7	0.163	28	34.480	55.169	10.0	24.7	0.163
	Point 22A	16	28	31.944	51.111	6.5	21.2	0.133	29	33.085	52.936	6.5	21.2	0.135	29	33.085	52.936	6.5	21.2	0.135
	Point 22B	27	28	35.171	56.274	11.0	25.7	0.178	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.186	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.186
	Point 23A	16	28	31.182	49.891	5.5	20.2	0.124	29	32.295	51.672	5.5	20.2	0.125	29	32.295	51.672	5.5	20.2	0.125
	Point 23C	11	32	34.287	54.860	4.0	18.7	0.126	35	38.000	60.800	4.5	19.2	0.140	35	38.000	60.800	4.5	19.2	0.140
	Point 24B	27	26	32.659	52.255	11.0	25.7	0.165	29	36.071	57.714	10.5	25.2	0.174	29	36.071	57.714	10.5	25.2	0.174
	Point 31A	11	27	28.930	46.288	4.0	18.7	0.106	29	31.073	49.717	4.0	18.7	0.111	29	31.073	49.717	4.0	18.7	0.111
	Point 32B	21	29	34.610	55.377	8.5	23.2	0.158	32	37.777	60.443	8.0	22.7	0.164	32	37.777	60.443	8.0	22.7	0.164
	Point 33B	21	30	29.919	47.870	1.5	16.2	0.095	31	30.916	49.466	1.5	16.2	0.096	31	30.916	49.466	1.5	16.2	0.096
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**43.278**						**45.281**						**45.281**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 20B	27	29	36.428	58.284	11.0	25.7	0.184	35	43.534	69.655	10.5	25.2	0.210	35	43.534	69.655	10.5	25.2	0.210
	Point 21A	16	33	37.648	60.237	6.5	21.2	0.157	34	38.789	62.063	6.5	21.2	0.158	34	38.789	62.063	6.5	21.2	0.158
	Point 23B	27	32	39.005	62.408	9.5	24.2	0.186	37	45.100	72.160	9.5	24.2	0.209	37	45.100	72.160	9.5	24.2	0.209
	Point 24A	16	35	39.930	63.888	6.5	21.2	0.166	36	41.071	65.714	6.5	21.2	0.167	36	41.071	65.714	6.5	21.2	0.167
	Point 25B	27	34	38.329	61.327	6.0	20.7	0.156	36	39.591	63.346	5.0	19.7	0.150	36	39.591	63.346	5.0	19.7	0.150
	Point 31B	33	29	37.475	59.961	12.5	27.2	0.200	38	49.106	78.569	12.5	27.2	0.256	38	49.106	78.569	12.5	27.2	0.256
	Point 32A	11	332	355.733	569.172	4.0	18.7	1.307	35	37.502	60.003	4.0	18.7	0.134	35	37.502	60.003	4.0	18.7	0.134
	Point 32C	33	32	41.731	66.769	13.0	27.7	0.227	38	49.555	79.288	13.0	27.7	0.263	38	49.555	79.288	13.0	27.7	0.263
	Point 33A	11	32	32.402	51.843	2.0	16.7	0.106	34	34.427	55.084	2.0	16.7	0.110	34	34.427	55.084	2.0	16.7	0.110
	Point 33C	33	28	27.924	44.679	1.5	16.2	0.089	32	31.913	51.061	1.5	16.2	0.099	32	31.913	51.061	1.5	16.2	0.099
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**88.920**						**56.235**						**56.235**					
OU-3 System Total Per Day (lb)			**190.34**						**162.38**						**162.38**					

Total Weight of Oxygen Injected through Q4 2023	1,282,111 lbs
Weight of Oxygen Injected through Q4 2023 (OU-1)	462,577 lbs
Weight of Oxygen Injected through Q4 2023 (OU-3)	819,534 lbs

Oxygen to OU-1 (60/66 N. Clinton)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-24	31	3,690
Month 2	Feb-24	27	3,227
Month 3	Mar-24	24	2,869
Total Operational Days In Q1 2024			82
Total Oxygen in OU-1 in Q1 2024 (lbs)			9,785.99
Running Total for Oxygen to OU-1 Through Q1 2024 (lbs)			**472,362.73**

Oxygen to OU-3 (Community Road)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-24	31	4,483
Month 2	Feb-24	27	4,727
Month 3	Mar-24	24	4,202
Total Operational Days In Q1 2024			82
Total Oxygen in OU-3 in Q1 2024 (lbs)			13,411.64
Running Total for Oxygen to OU-3 Through Q1 2024 (lbs)			**832,945.95**

Running Total for Oxygen System (OU-1 and OU-3) Through Q1 2024 (lbs)	**1,305,308.68**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (0.73)
NA* - System Not Operational
* - Point from the original OU-1 alignment.

System Operating Specs

* Injection point from the original system layout. Operation will be terminated upon approval from the NYSDEC. Once terminated, Injection point 8, 9, 12, and 15 will be connected to the manifold.

Total of 5 injection banks
Banks 1 & 2: Oxygen is injected for 8 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 76.8 min per day (8 min per cycle * 9.6 cycles)
Banks 3, 4, & 5: Oxygen is injected for 10 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 96 min per day (10 min per cycle * 9.6 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 708AM
System is recharging 708AM to 730AM
Bank 2 starts injection at 730AM
Bank 2 finishes injection at 738AM
System is recharging 738AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 810AM
System is recharging from 810AM to 830AM
Bank 4 starts injection at 830AM
Bank 4 Finishes injection at 840AM
System is recharging from 840AM to 900AM
Bank 5 starts injection at 900AM
Bank 5 finishes injection at 910AM
System is recharging from 910AM to 930AM
Bank 6 starts injection at 1000AM
Bank 6 finishes injection at 1010AM
System is recharging from 1010AM to 930AM
note: in injection bank 6, Point 10, 13, and 9 were changed to Point 12, 15, and 16 respectively for the June check.

System Downtime **Days/Hours**

Oxygen Going to OU-3 (Community Road)

		2/28/2024		
O_2%		78.6	78.6	78.6
R		10.73	10.73	10.73
Temp R (T)		629	629	629
	Depth	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1				
Point 1A*	25	30 / 33.409 / 42.763 / 5.5 / 20.2 / 0.101	28 / 31.182 / 39.912 / 5.5 / 20.2 / 0.094	28 / 31.182 / 39.912 / 5.5 / 20.2 / 0.094
Point 1B*	35	27 / 34.244 / 43.832 / 11.5 / 26.2 / 0.134	36 / 45.658 / 58.442 / 11.5 / 26.2 / 0.178	36 / 45.658 / 58.442 / 11.5 / 26.2 / 0.178
Point 2A*	25	31 / 36.597 / 46.844 / 8.0 / 22.7 / 0.124	30 / 35.416 / 45.332 / 8.0 / 22.7 / 0.120	30 / 35.416 / 45.332 / 8.0 / 22.7 / 0.120
Point 2B*	35	30 / 38.410 / 49.165 / 12.0 / 26.7 / 0.153	32 / 41.352 / 52.931 / 12.5 / 27.2 / 0.168	32 / 41.352 / 52.931 / 12.5 / 27.2 / 0.168
Point 3A*	25	32 / 36.074 / 46.175 / 6.0 / 20.7 / 0.111	30 / 34.226 / 43.809 / 6.5 / 21.2 / 0.108	30 / 34.226 / 43.809 / 6.5 / 21.2 / 0.108
Point 3B*	35	25 / 32.306 / 41.352 / 12.5 / 27.2 / 0.131	34 / 44.339 / 56.754 / 13.0 / 27.7 / 0.183	34 / 44.339 / 56.754 / 13.0 / 27.7 / 0.183
Point 4A*	25	31 / 36.997 / 47.357 / 8.5 / 23.2 / 0.128	30 / 36.188 / 46.320 / 9.0 / 23.7 / 0.128	30 / 36.188 / 46.320 / 9.0 / 23.7 / 0.128
Point 4B*	35	28 / 36.514 / 46.738 / 13.0 / 27.7 / 0.151	34 / 44.339 / 56.754 / 13.0 / 27.7 / 0.183	34 / 44.339 / 56.754 / 13.0 / 27.7 / 0.183
Point 5A*	25	30 / 36.188 / 46.320 / 9.0 / 23.7 / 0.128	30 / 36.188 / 46.320 / 9.0 / 23.7 / 0.128	30 / 36.188 / 46.320 / 9.0 / 23.7 / 0.128
Point 5B*	35	29 / 37.818 / 48.408 / 13.0 / 27.7 / 0.156	36 / 47.369 / 60.632 / 13.5 / 28.2 / 0.199	36 / 47.369 / 60.632 / 13.5 / 28.2 / 0.199
Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**42.115**	**47.644**	**47.644**
	Depth	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2				
Point 1A	15	26 / 28.594 / 36.600 / 5.0 / 19.7 / 0.084	32 / 35.636 / 45.614 / 5.5 / 20.2 / 0.107	32 / 35.636 / 45.614 / 5.5 / 20.2 / 0.107
Point 1B	25	29 / 34.235 / 43.821 / 8.0 / 22.7 / 0.116	27 / 31.521 / 40.347 / 7.5 / 22.2 / 0.104	27 / 31.521 / 40.347 / 7.5 / 22.2 / 0.104
Point 2A	15	28 / 30.400 / 38.912 / 4.5 / 19.2 / 0.087	30 / 32.993 / 42.231 / 5.0 / 19.7 / 0.097	30 / 32.993 / 42.231 / 5.0 / 19.7 / 0.097
Point 2B	25	30 / 35.416 / 45.332 / 8.0 / 22.7 / 0.120	32 / 38.191 / 48.884 / 8.5 / 23.2 / 0.132	32 / 38.191 / 48.884 / 8.5 / 23.2 / 0.132
Point 3A	15	27 / 29.314 / 37.522 / 4.5 / 19.2 / 0.084	32 / 34.743 / 44.471 / 4.5 / 19.2 / 0.099	32 / 34.743 / 44.471 / 4.5 / 19.2 / 0.099
Point 3B	25	28 / 34.130 / 43.686 / 9.5 / 24.2 / 0.123	32 / 39.406 / 50.440 / 10.0 / 24.7 / 0.145	32 / 39.406 / 50.440 / 10.0 / 24.7 / 0.145
Point 4A	15	30 / 32.993 / 42.231 / 5.0 / 19.7 / 0.097	30 / 33.409 / 42.763 / 5.5 / 20.2 / 0.101	30 / 33.409 / 42.763 / 5.5 / 20.2 / 0.101
Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**22.738**	**25.143**	**25.143**
Injection Bank 6				
Point 4B	25	31 / 37.786 / 60.458 / 9.5 / 24.2 / 0.170	30 / 36.943 / 59.109 / 10.0 / 24.7 / 0.170	30 / 36.943 / 59.109 / 10.0 / 24.7 / 0.170
Point 5A	15	29 / 31.893 / 51.029 / 5.0 / 19.7 / 0.117	28 / 30.793 / 49.269 / 5.0 / 19.7 / 0.113	28 / 30.793 / 49.269 / 5.0 / 19.7 / 0.113
Point 5B	25	28 / 33.775 / 54.040 / 9.0 / 23.7 / 0.149	30 / 36.567 / 58.508 / 9.5 / 24.2 / 0.165	30 / 36.567 / 58.508 / 9.5 / 24.2 / 0.165
Point 6	25	29 / 34.981 / 55.970 / 9.0 / 23.7 / 0.154	25 / 30.473 / 48.757 / 9.5 / 24.2 / 0.137	25 / 30.473 / 48.757 / 9.5 / 24.2 / 0.137
Point 7	25	28 / 34.130 / 54.607 / 9.5 / 24.2 / 0.154	28 / 34.480 / 55.169 / 10.0 / 24.7 / 0.159	28 / 34.480 / 55.169 / 10.0 / 24.7 / 0.159
Point 12	15	42 / 46.772 / 74.836 / 5.5 / 20.2 / 0.176	31 / 34.523 / 55.236 / 5.5 / 20.2 / 0.130	31 / 34.523 / 55.236 / 5.5 / 20.2 / 0.130
Point 11	25	41 / 49.975 / 79.961 / 9.5 / 24.2 / 0.225	30 / 36.567 / 58.508 / 9.5 / 24.2 / 0.165	30 / 36.567 / 58.508 / 9.5 / 24.2 / 0.165
Point 15	25	39 / 47.538 / 76.060 / 9.5 / 24.2 / 0.214	32 / 39.005 / 62.408 / 9.5 / 24.2 / 0.176	32 / 39.005 / 62.408 / 9.5 / 24.2 / 0.176
Point 14	15	42 / 45.600 / 72.960 / 4.5 / 19.2 / 0.163	30 / 32.571 / 52.114 / 4.5 / 19.2 / 0.117	30 / 32.571 / 52.114 / 4.5 / 19.2 / 0.117
Point 16	16	42 / 46.190 / 73.904 / 5.0 / 19.7 / 0.170	32 / 35.192 / 56.308 / 5.0 / 19.7 / 0.129	32 / 35.192 / 56.308 / 5.0 / 19.7 / 0.129
Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**54.191**	**46.736**	**46.736**
OU-1 System Total Per Day (lb)		**119.04**	**119.52**	**119.52**
	Depth	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2				
Point 16	21	31 / 30.916 / 39.573 / 1.5 / 16.2 / 0.075	29 / 28.472 / 36.444 / 1.0 / 15.7 / 0.067	29 / 28.472 / 36.444 / 1.0 / 15.7 / 0.067
Point 17	21	27 / 32.569 / 41.688 / 9.0 / 23.7 / 0.115	32 / 39.005 / 49.927 / 9.5 / 24.2 / 0.141	32 / 39.005 / 49.927 / 9.5 / 24.2 / 0.141
Point 29	21	30 / 35.416 / 45.332 / 8.0 / 22.7 / 0.120	36 / 42.965 / 54.995 / 8.5 / 23.2 / 0.149	36 / 42.965 / 54.995 / 8.5 / 23.2 / 0.149
Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**9.906**	**11.390**	**11.390**
	Depth	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3				
Point 18	21	30 / 35.416 / 56.666 / 8.0 / 22.7 / 0.150	30 / 35.804 / 57.286 / 8.5 / 23.2 / 0.155	30 / 35.804 / 57.286 / 8.5 / 23.2 / 0.155
Point 19A	16	30 / 33.820 / 54.112 / 6.0 / 20.7 / 0.130	30 / 34.226 / 54.761 / 6.5 / 21.2 / 0.135	30 / 34.226 / 54.761 / 6.5 / 21.2 / 0.135
Point 19B	27	29 / 35.348 / 56.558 / 9.5 / 24.2 / 0.159	35 / 43.100 / 68.961 / 10.0 / 24.7 / 0.198	35 / 43.100 / 68.961 / 10.0 / 24.7 / 0.198
Point 25A	16	28 / 34.828 / 55.724 / 10.5 / 25.2 / 0.164	42 / 50.125 / 80.201 / 8.5 / 23.2 / 0.217	42 / 50.125 / 80.201 / 8.5 / 23.2 / 0.217
Point 26A	16	27 / 30.438 / 48.701 / 6.0 / 20.7 / 0.117	33 / 37.648 / 60.237 / 6.5 / 21.2 / 0.149	33 / 37.648 / 60.237 / 6.5 / 21.2 / 0.149
Point 26B	27	24 / 29.852 / 47.764 / 10.5 / 25.2 / 0.140	40 / 48.250 / 77.200 / 9.0 / 23.7 / 0.213	40 / 48.250 / 77.200 / 9.0 / 23.7 / 0.213
Point 27A	16	27 / 30.438 / 48.701 / 6.0 / 20.7 / 0.117	32 / 36.508 / 58.412 / 6.5 / 21.2 / 0.144	32 / 36.508 / 58.412 / 6.5 / 21.2 / 0.144
Point 27B	27	26 / 32.340 / 51.744 / 10.5 / 25.2 / 0.152	40 / 50.245 / 80.392 / 11.0 / 25.7 / 0.241	40 / 50.245 / 80.392 / 11.0 / 25.7 / 0.241
Point 28A	16	27 / 30.438 / 48.701 / 6.0 / 20.7 / 0.117	38 / 43.353 / 69.364 / 6.5 / 21.2 / 0.171	38 / 43.353 / 69.364 / 6.5 / 21.2 / 0.171
Point 28B	27	26 / 33.288 / 53.262 / 12.0 / 26.7 / 0.166	40 / 50.731 / 81.170 / 11.5 / 26.2 / 0.248	40 / 50.731 / 81.170 / 11.5 / 26.2 / 0.248
Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**45.217**	**59.859**	**59.859**
	Depth	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4				
Point 20A	16	24 / 27.702 / 44.323 / 7.0 / 21.7 / 0.112	34 / 39.244 / 62.790 / 7.0 / 21.7 / 0.159	34 / 39.244 / 62.790 / 7.0 / 21.7 / 0.159
Point 21B	27	25 / 30.786 / 49.258 / 10.0 / 24.7 / 0.142	35 / 43.534 / 69.655 / 10.5 / 25.2 / 0.204	35 / 43.534 / 69.655 / 10.5 / 25.2 / 0.204
Point 22A	16	28 / 31.944 / 51.111 / 6.5 / 21.2 / 0.126	32 / 36.936 / 59.097 / 7.0 / 21.7 / 0.149	32 / 36.936 / 59.097 / 7.0 / 21.7 / 0.149
Point 22B	27	28 / 35.171 / 56.274 / 11.0 / 25.7 / 0.168	30 / 38.048 / 60.878 / 11.5 / 26.2 / 0.186	30 / 38.048 / 60.878 / 11.5 / 26.2 / 0.186
Point 23A	16	28 / 31.182 / 49.891 / 5.5 / 20.2 / 0.117	30 / 33.820 / 54.112 / 6.0 / 20.7 / 0.130	30 / 33.820 / 54.112 / 6.0 / 20.7 / 0.130
Point 23C	11	32 / 34.287 / 54.860 / 4.0 / 18.7 / 0.119	26 / 27.859 / 44.574 / 4.0 / 18.7 / 0.097	26 / 27.859 / 44.574 / 4.0 / 18.7 / 0.097
Point 24B	27	26 / 32.659 / 52.255 / 11.0 / 25.7 / 0.156	33 / 41.853 / 66.965 / 11.5 / 26.2 / 0.204	33 / 41.853 / 66.965 / 11.5 / 26.2 / 0.204
Point 31A	11	27 / 28.930 / 46.288 / 4.0 / 18.7 / 0.101	30 / 32.145 / 51.431 / 4.0 / 18.7 / 0.112	30 / 32.145 / 51.431 / 4.0 / 18.7 / 0.112
Point 32B	21	29 / 34.610 / 55.377 / 8.5 / 23.2 / 0.150	28 / 33.417 / 53.467 / 8.5 / 23.2 / 0.144	28 / 33.417 / 53.467 / 8.5 / 23.2 / 0.144
Point 33B	21	30 / 29.919 / 47.870 / 1.5 / 16.2 / 0.090	29 / 27.550 / 44.080 / 0.0 / 14.7 / 0.075	29 / 27.550 / 44.080 / 0.0 / 14.7 / 0.075
Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**41.033**	**46.783**	**46.783**
	Depth	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2	SCFH (M) / SCFH (C*) / CF/D (V) / PSI (M) / PSIa (P) / n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5				
Point 20B	27	29 / 36.428 / 58.284 / 11.0 / 25.7 / 0.174	38 / 47.733 / 76.372 / 11.0 / 25.7 / 0.229	38 / 47.733 / 76.372 / 11.0 / 25.7 / 0.229
Point 21A	16	33 / 37.648 / 60.237 / 6.5 / 21.2 / 0.149	36 / 41.553 / 66.484 / 7.0 / 21.7 / 0.168	36 / 41.553 / 66.484 / 7.0 / 21.7 / 0.168
Point 23B	27	32 / 39.005 / 62.408 / 9.5 / 24.2 / 0.176	36 / 44.332 / 70.931 / 10.0 / 24.7 / 0.204	36 / 44.332 / 70.931 / 10.0 / 24.7 / 0.204
Point 24A	16	35 / 39.930 / 63.888 / 6.5 / 21.2 / 0.158	34 / 39.244 / 62.790 / 7.0 / 21.7 / 0.159	34 / 39.244 / 62.790 / 7.0 / 21.7 / 0.159
Point 25B	27	34 / 38.329 / 61.327 / 6.0 / 20.7 / 0.148	34 / 39.244 / 62.790 / 7.0 / 21.7 / 0.159	34 / 39.244 / 62.790 / 7.0 / 21.7 / 0.159
Point 31B	33	29 / 37.475 / 59.961 / 12.5 / 27.2 / 0.190	42 / 54.275 / 86.840 / 12.5 / 27.2 / 0.275	42 / 54.275 / 86.840 / 12.5 / 27.2 / 0.275
Point 32A	11	32 / 34.287 / 54.860 / 4.0 / 18.7 / 0.119	33 / 36.292 / 58.067 / 5.0 / 19.7 / 0.133	33 / 36.292 / 58.067 / 5.0 / 19.7 / 0.133
Point 32C	33	32 / 41.731 / 66.769 / 13.0 / 27.7 / 0.215	40 / 52.632 / 84.211 / 13.5 / 28.2 / 0.277	40 / 52.632 / 84.211 / 13.5 / 28.2 / 0.277
Point 33A	11	32 / 32.402 / 51.843 / 2.0 / 16.7 / 0.101	32 / 31.417 / 50.267 / 1.0 / 15.7 / 0.092	32 / 31.417 / 50.267 / 1.0 / 15.7 / 0.092
Point 33C	33	28 / 27.924 / 44.679 / 1.5 / 16.2 / 0.084	32 / 30.913 / 49.460 / 0.5 / 15.2 / 0.088	32 / 30.913 / 49.460 / 0.5 / 15.2 / 0.088
Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**48.465**	**57.034**	**57.034**
OU-3 System Total Per Day (lb)		**144.62**	**175.07**	**175.07**

Total Weight of Oxygen Injected through Q1 2024	1,305,309 lbs
Weight of Oxygen Injected through Q1 2024 (OU-1)	472,363 lbs
Weight of Oxygen Injected through Q1 2024 (OU-3)	832,946 lbs

Oxygen to OU-1 (60/66 N. Clinton)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Apr-24	30	4,312
Month 2	May-24	26	3,318
Month 3	Jun-24	29	3,762
Total Operational Days In Q2 2024			85
Total Oxygen in OU-1 in Q2 2024 (lbs)			11,392.60
Running Total for Oxygen to OU-1 Through Q2 2024 (lbs)			**483,755.33**

Oxygen to OU-3 (Community Road)

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Apr-24	30	5,431
Month 2	May-24	26	4,224
Month 3	Jun-24	29	4,082
Total Operational Days In Q2 2024			85
Total Oxygen in OU-3 in Q2 2024 (lbs)			13,737.19
Running Total for Oxygen to OU-3 Through Q2 2024 (lbs)			**846,683.14**

Running Total for Oxygen System (OU-1 and OU-3) Through Q2 2024 (lbs)	**1,330,438.48**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (0.73)
NA* - System Not Operational
* - Point from the original OU-1 alignment.

System Operating Specs

* Injection point from the original system layout. Operation will be terminated upon approval from the NYSDEC. Once terminated, Injection point 8, 9, 12, and 15 will be connected to the manifold.

Total of 5 injection banks
Banks 1 & 2: Oxygen is injected for 8 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 76.8 min per day (8 min per cycle * 9.6 cycles)
Banks 3, 4, & 5: Oxygen is injected for 10 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 9.6 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 96 min per day (10 min per cycle * 9.6 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 708AM
System is recharging 708AM to 730AM
Bank 2 starts injection at 730AM
Bank 2 finishes injection at 738AM
System is recharging 738AM to 800AM
Bank 3 starts injection at 800AM
Bank 3 finishes injection at 810AM
System is recharging from 810AM to 830AM
Bank 4 starts injection at 830AM
Bank 4 Finishes injection at 840AM
System is recharging from 840AM to 900AM
Bank 5 starts injection at 900AM
Bank 5 finishes injection at 910AM
System is recharging from 910AM to 930AM
Bank 6 starts injection at 1000AM
Bank 6 finishes injection at 1010AM
System is recharging from 1010AM to 930AM
note: in injection bank 6, Point 10, 13, and 9 were changed to Point 12, 15, and 16 respectively for the June check.

System Downtime **Days/Hours**

Oxygen Going to OU-3 (Community Road)

	4/17/2024	5/10/2024	6/27/2024
O_2%	85.6	84.5	86.2
R	10.73	10.73	10.73
Temp R (T)	629	627	627

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A*	25	36	40.091	51.316	5.5	20.2	0.131	32	35.636	45.614	5.5	20.2	0.116	30	33.409	42.763	5.5	20.2	0.111
	Point 1B*	35	32	40.585	51.949	11.5	26.2	0.173	30	38.048	48.702	11.5	26.2	0.160	30	38.048	48.702	11.5	26.2	0.163
	Point 2A*	25	34	40.138	51.377	8.0	22.7	0.148	29	34.235	43.821	8.0	22.7	0.125	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.132
	Point 2B*	35	35	45.229	57.893	12.5	27.2	0.200	29	37.475	47.969	12.5	27.2	0.164	30	38.410	49.165	12.0	26.7	0.168
	Point 3A*	25	35	39.930	51.111	6.5	21.2	0.137	28	31.944	40.888	6.5	21.2	0.109	28	31.944	40.888	6.5	21.2	0.111
	Point 3B*	35	34	44.339	56.754	13.0	27.7	0.199	28	36.183	46.315	12.5	27.2	0.158	28	36.183	46.315	12.5	27.2	0.161
	Point 4A*	25	31	36.997	47.357	8.5	23.2	0.139	28	33.417	42.774	8.5	23.2	0.125	28	33.417	42.774	8.5	23.2	0.127
	Point 4B*	35	34	44.339	56.754	13.0	27.7	0.199	28	36.514	46.738	13.0	27.7	0.163	30	39.122	50.077	13.0	27.7	0.178
	Point 5A*	25	32	38.600	49.408	9.0	23.7	0.149	28	33.775	43.232	9.0	23.7	0.129	28	33.775	43.232	9.0	23.7	0.131
	Point 5B*	35	32	41.731	53.415	13.0	27.7	0.188	28	36.514	46.738	13.0	27.7	0.163	30	38.768	49.623	12.5	27.2	0.173
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**53.230**						**45.135**						**46.585**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 1A	15	31	34.523	44.189	5.5	20.2	0.113	27	30.068	38.487	5.5	20.2	0.098	28	31.182	39.912	5.5	20.2	0.103
	Point 1B	25	34	40.578	51.940	8.5	23.2	0.153	28	33.055	42.310	8.0	22.7	0.121	28	33.055	42.310	8.0	22.7	0.123
	Point 2A	15	32	35.192	45.046	5.0	19.7	0.113	30	32.571	41.691	4.5	19.2	0.101	28	30.400	38.912	4.5	19.2	0.096
	Point 2B	25	33	39.384	50.412	8.5	23.2	0.148	30	35.804	45.829	8.5	23.2	0.134	28	33.417	42.774	8.5	23.2	0.127
	Point 3A	15	31	33.657	43.081	4.5	19.2	0.105	30	32.571	41.691	4.5	19.2	0.101	28	30.400	38.912	4.5	19.2	0.096
	Point 3B	25	30	36.943	47.287	10.0	24.7	0.148	31	38.175	48.864	10.0	24.7	0.152	28	34.480	44.135	10.0	24.7	0.140
	Point 4A	15	31	34.523	44.189	5.5	20.2	0.113	31	34.093	43.638	5.0	19.7	0.108	26	28.594	36.600	5.0	19.7	0.092
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**31.000**						**25.999**						**24.864**					
	Point 4B	25	29	35.712	57.139	10.0	24.7	0.179	29	35.348	56.558	9.5	24.2	0.172	30	36.567	58.508	9.5	24.2	0.181
Injection Bank 6	Point 5A	15	27	30.068	48.109	5.5	20.2	0.123	28	30.793	49.269	5.0	19.7	0.122	28	30.793	49.269	5.0	19.7	0.124
	Point 5B	25	28	34.130	54.607	9.5	24.2	0.168	28	34.130	54.607	9.5	24.2	0.166	28	34.480	55.169	10.0	24.7	0.175
	Point 6	25	27	32.911	52.657	9.5	24.2	0.162	28	34.130	54.607	9.5	24.2	0.166	28	34.480	55.169	10.0	24.7	0.175
	Point 7	25	28	34.480	55.169	10.0	24.7	0.173	29	35.348	56.558	9.5	24.2	0.172	28	34.130	54.607	9.5	24.2	0.169
	Point 12	15	41	45.659	73.054	5.5	20.2	0.187	39	43.432	69.490	5.5	20.2	0.176	38	46.319	74.110	9.5	24.2	0.230
	Point 11	25	42	51.720	82.753	10.0	24.7	0.259	39	47.538	76.060	9.5	24.2	0.231	40	44.545	71.272	5.5	20.2	0.184
	Point 15	25	40	48.757	78.010	9.5	24.2	0.239	39	47.538	76.060	9.5	24.2	0.231	40	48.250	77.200	9.0	23.7	0.234
	Point 14	15	42	45.600	72.960	4.5	19.2	0.178	39	42.343	67.749	4.5	19.2	0.163	40	43.429	69.486	4.5	19.2	0.171
	Point 16	16	42	46.772	74.836	5.5	20.2	0.192	38	41.791	66.865	5.0	19.7	0.165	40	43.990	70.385	5.0	19.7	0.178
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**59.505**						**56.486**						**58.290**					
OU-1 System Total Per Day (lb)			**143.74**						**127.62**						**129.74**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 16	21	31	32.316	41.364	3.0	17.7	0.093	30	30.828	39.460	2.5	17.2	0.085	24	25.019	32.024	3.0	17.7	0.073
	Point 17	21	30	36.188	46.320	9.0	23.7	0.139	31	37.394	47.864	9.0	23.7	0.142	30	36.188	46.320	9.0	23.7	0.141
	Point 29	21	35	41.319	52.888	8.0	22.7	0.152	35	41.319	52.888	8.0	22.7	0.151	30	35.416	45.332	8.0	22.7	0.132
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**12.299**						**12.112**						**11.044**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 18	21	36	42.965	68.743	8.5	23.2	0.202	26	31.030	49.648	8.5	23.2	0.145	28	33.055	52.888	8.0	22.7	0.154
	Point 19A	16	36	41.071	65.714	6.5	21.2	0.177	29	33.085	52.936	6.5	21.2	0.141	24	27.056	43.289	6.0	20.7	0.115
	Point 19B	27	35	43.100	68.961	10.0	24.7	0.216	28	34.480	55.169	10.0	24.7	0.171	20	24.378	39.005	9.5	24.2	0.121
	Point 25A	16	35	43.964	70.343	11.0	25.7	0.229	33	41.452	66.323	11.0	25.7	0.214	28	33.417	53.467	8.5	23.2	0.159
	Point 26A	16	34	38.789	62.063	6.5	21.2	0.167	30	34.226	54.761	6.5	21.2	0.146	28	31.565	50.504	6.0	20.7	0.134
	Point 26B	27	33	41.452	66.323	11.0	25.7	0.216	20	23.869	38.191	8.5	23.2	0.111	20	24.125	38.600	9.0	23.7	0.117
	Point 27A	16	34	38.789	62.063	6.5	21.2	0.167	28	31.944	51.111	6.5	21.2	0.136	24	27.056	43.289	6.0	20.7	0.115
	Point 27B	27	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.197	29	36.428	58.284	11.0	25.7	0.188	28	34.828	55.724	10.5	25.2	0.180
	Point 28A	16	34	38.789	62.063	6.5	21.2	0.167	29	33.085	52.936	6.5	21.2	0.141	20	22.547	36.074	6.0	20.7	0.096
	Point 28B	27	31	38.940	62.304	11.0	25.7	0.203	30	38.048	60.878	11.5	26.2	0.200	30	37.315	59.704	10.5	25.2	0.193
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**62.103**						**50.991**						**44.252**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 20A	16	33	38.526	61.642	7.5	22.2	0.174	30	34.627	55.403	7.0	21.7	0.151	28	32.319	51.710	7.0	21.7	0.144
	Point 21B	27	31	38.559	61.695	10.5	25.2	0.197	33	41.452	66.323	11.0	25.7	0.214	30	37.315	59.704	10.5	25.2	0.193
	Point 22A	16	33	38.090	60.944	7.0	21.7	0.168	29	33.473	53.557	7.0	21.7	0.146	26	29.662	47.460	6.5	21.2	0.129
	Point 22B	27	34	43.122	68.995	11.5	26.2	0.229	29	36.780	58.848	11.5	26.2	0.194	24	30.439	48.702	11.5	26.2	0.163
	Point 23A	16	33	37.202	59.523	6.0	20.7	0.156	28	31.565	50.504	6.0	20.7	0.131	24	26.727	42.763	5.5	20.2	0.111
	Point 23C	11	33	35.829	57.326	4.5	19.2	0.140	28	30.400	48.640	4.5	19.2	0.117	24	25.716	41.145	4.0	18.7	0.099
	Point 24B	27	32	40.196	64.313	11.0	25.7	0.210	30	38.048	60.878	11.5	26.2	0.200	24	30.147	48.235	11.0	25.7	0.159
	Point 31A	11	31	33.657	53.851	4.5	19.2	0.131	30	32.571	52.114	4.5	19.2	0.126	20	21.430	34.287	4.0	18.7	0.082
	Point 32B	21	34	40.578	64.924	8.5	23.2	0.191	29	34.610	55.377	8.5	23.2	0.161	20	23.869	38.191	8.5	23.2	0.114
	Point 33B	21	32	31.913	51.061	1.5	16.2	0.105	32	31.913	51.061	1.5	16.2	0.104	24	22.800	36.480	0.0	14.7	0.069
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**54.410**						**49.427**						**40.366**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 20B	27	31	38.940	62.304	11.0	25.7	0.203	30	37.684	60.294	11.0	25.7	0.195	30	37.315	59.704	10.5	25.2	0.193
	Point 21A	16	30	34.627	55.403	7.0	21.7	0.152	30	34.627	55.403	7.0	21.7	0.151	30	34.226	54.761	6.5	21.2	0.149
	Point 23B	27	30	36.943	59.109	10.0	24.7	0.185	30	36.567	58.508	9.5	24.2	0.178	30	36.188	57.900	9.0	23.7	0.176
	Point 24A	16	30	34.627	55.403	7.0	21.7	0.152	30	34.226	54.761	6.5	21.2	0.146	24	27.056	43.289	6.0	20.7	0.115
	Point 25B	27	32	36.508	58.412	6.5	21.2	0.157	28	31.944	51.111	6.5	21.2	0.136	28	31.182	49.891	5.5	20.2	0.129
	Point 31B	33	30	39.122	62.596	13.0	27.7	0.220	30	38.768	62.028	12.5	27.2	0.212	30	36.188	57.900	9.0	23.7	0.176
	Point 32A	11	29	31.486	50.377	4.5	19.2	0.123	30	32.571	52.114	4.5	19.2	0.126	28	30.002	48.002	4.0	18.7	0.115
	Point 32C	33	32	42.106	67.369	13.5	28.2	0.241	30	39.122	62.596	13.0	27.7	0.218	30	36.943	59.109	10.0	24.7	0.187
	Point 33A	11	30	30.377	48.603	2.0	16.7	0.103	30	30.377	48.603	2.0	16.7	0.102	24	23.563	37.700	1.0	15.7	0.076
	Point 33C	33	29	28.921	46.274	1.5	16.2	0.095	30	29.919	47.870	1.5	16.2	0.097	30	29.453	47.126	1.0	15.7	0.095
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**52.219**						**49.923**						**45.114**					
OU-3 System Total Per Day (lb)			**181.03**						**162.45**						**140.78**					

Weight of Oxygen Injected through Q2 2023 359,222 lbs

Oxygen to OU-1 North

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	3,381
Month 2	Aug-23	31	3,314
Month 3	Sep-23	30	3,182
Total Operational Days in Q3 2023			92
Total Oxygen in Q3 2023 (lbs)			9,876.39
Running Total for Oxygen to OU-1 North Through Q3 2023 (lbs)			**369,098.56**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			7/19/2023						8/10/2023						9/19/2023					
		O_2%	86.0						81.5						89.1					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	636						632						641					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	10.5	24	24.302	21.061	2.0	16.7	0.044	25	24.932	21.608	1.5	16.2	0.042	18	17.951	15.558	1.5	16.2	0.030
	Point 1B	25.5	22	25.972	22.509	8.0	22.7	0.064	25	29.186	25.295	7.5	22.2	0.067	20	23.349	20.236	7.5	22.2	0.054
	Point 1C	40.5	38	51.313	44.471	15.0	29.7	0.166	38	50.879	44.095	14.5	29.2	0.155	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.122
	Point 1D	50.5	22	31.409	27.221	18.5	33.2	0.114	22	31.409	27.221	18.5	33.2	0.109	20	28.338	24.560	18.0	32.7	0.097
	Point 2A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015	15	14.490	12.558	0.5	15.2	0.023	16	15.200	13.173	0.0	14.7	0.023
	Point 2B	25.5	20	22.817	19.775	6.5	21.2	0.053	32	31.913	27.658	1.5	16.2	0.054	44	50.198	43.505	6.5	21.2	0.111
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**14.628**						**14.391**						**13.987**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2C	40.5	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.128	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.122	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.119
	Point 2D	50.5	26	37.120	32.171	18.5	33.2	0.135	26	37.120	32.171	18.5	33.2	0.128	28	39.975	34.645	18.5	33.2	0.138
	Point 3A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	32	30.400	26.347	0.0	14.7	0.047
	Point 3B	25.5	22	25.972	22.509	8.0	22.7	0.064	22	25.684	22.260	7.5	22.2	0.059	38	44.363	38.448	7.5	22.2	0.103
	Point 3C	40.5	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.128	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.119	31	41.150	35.663	14.0	28.7	0.123
	Point 3D	50.5	26	38.761	33.593	21.5	36.2	0.153	30	44.724	38.761	21.5	36.2	0.169	33	49.196	42.637	21.5	36.2	0.185
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**19.958**						**19.123**						**22.877**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 4A	10.5	30	32.145	27.859	4.0	18.7	0.066	30	32.145	27.859	4.0	18.7	0.063	30	32.145	27.859	4.0	18.7	0.063
	Point 4B	25.5	30	35.804	31.030	8.5	23.2	0.091	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.084	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.084
	Point 4C	40.5	26	34.812	30.170	14.5	29.2	0.111	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.119	31	41.150	35.663	14.0	28.7	0.123
	Point 4D	50.5	32	46.369	40.186	19.5	34.2	0.173	34	49.267	42.698	19.5	34.2	0.175	30	43.471	37.675	19.5	34.2	0.155
	Point 5A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015	14	13.300	11.527	0.0	14.7	0.020	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015
	Point 5B	25.5	22	25.684	22.260	7.5	22.2	0.062	32	36.936	32.011	7.0	21.7	0.083	35	40.398	35.012	7.0	21.7	0.091
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.580**						**17.432**						**16.962**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 5C	40.5	30	40.850	35.403	15.5	30.2	0.135	36	49.020	42.484	15.5	30.2	0.154	30	40.850	35.403	15.5	30.2	0.128
	Point 5D	50.5	34	48.906	42.385	19.0	33.7	0.180	36	49.825	43.181	16.5	31.2	0.162	32	45.686	39.595	18.5	33.2	0.158
	Point 6A	10.5	30	31.273	27.103	3.0	17.7	0.060	29	30.231	26.200	3.0	17.7	0.056	31	31.856	27.609	2.5	17.2	0.057
	Point 6B	25.5	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.085	30	34.627	30.010	7.0	21.7	0.078	31	35.781	31.010	7.0	21.7	0.081
	Point 6C	40.5	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.128	38	50.442	43.716	14.0	28.7	0.151	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.122
	Point 6D	50.5	30	42.831	37.120	18.5	33.2	0.155	40	55.803	48.362	17.0	31.7	0.184	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.141
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**23.793**						**25.125**						**22.018**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 7A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015
	Point 7B	25.5	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.088	29	33.856	29.342	7.5	22.2	0.078	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.081
	Point 7C	40.5	30	41.187	35.695	16.0	30.7	0.138	32	43.573	37.763	15.5	30.2	0.137	28	37.810	32.768	15.0	29.7	0.117
	Point 7D	50.5	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.148	32	45.341	39.295	18.0	32.7	0.154	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.141
	Point 8A	10.5	32	32.884	28.499	2.5	17.2	0.062	28	30.002	26.001	4.0	18.7	0.058	30	31.712	27.484	3.5	18.2	0.060
	Point 8B	25.5	38	43.861	38.013	7.0	21.7	0.104	33	38.090	33.011	7.0	21.7	0.086	28	31.944	27.685	6.5	21.2	0.071
	Point 8C	40.5	36	46.521	40.318	12.5	27.2	0.138	30	39.122	33.906	13.0	27.7	0.113	29	37.475	32.479	12.5	27.2	0.106
	Point 8D	50.5	30	43.152	37.398	19.0	33.7	0.159	31	44.258	38.357	18.5	33.2	0.153	30	42.507	36.839	18.0	32.7	0.145
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**27.272**						**24.967**						**23.538**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 9A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.015
	Point 9B	25.5	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.085	26	30.354	26.307	7.5	22.2	0.070	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.081
	Point 9C	40.5	28	36.842	31.930	13.5	28.2	0.113	30	39.122	33.906	13.0	27.7	0.113	30	39.122	33.906	13.0	27.7	0.113
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.837**						**5.858**						**6.669**					
System Total Per Day (lb)			**109.07**						**106.90**						**106.05**					

Weight of Oxygen Injected through Q3 2023 369,099 lbs

Oxygen to OU-1 North

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23	31	3,274
Month 2	Nov-23	30	2,687
Month 3	Dec-23	31	0
Total Operational Days in Q4 2023			92
Total Oxygen in Q4 2023 (lbs)			5,960.91
Running Total for Oxygen to OU-1 North Through Q4 2023 (lbs)			**375,059.47**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			10/9/2023						11/8/2023											
		O_2%	78.9						78.0											
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	630						619											
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	10.5	26	25.526	22.123	1.0	15.7	0.041	10	9.660	8.372	0.5	15.2	0.015		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 1B	25.5	32	37.777	32.740	8.0	22.7	0.087	10	10.998	9.531	5.0	19.7	0.022		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 1C	40.5	34	45.912	39.790	15.0	29.7	0.138	10	10.715	9.286	4.0	18.7	0.020		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 1D	50.5	28	40.275	34.905	19.0	33.7	0.137	10	10.857	9.410	4.5	19.2	0.021		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 2A	10.5	20	19.320	16.744	0.5	15.2	0.030	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.014		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 2B	25.5	38	43.861	38.013	7.0	21.7	0.096	10	10.857	9.410	4.5	19.2	0.021		0.000	0.000		14.7	0.000
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.912**						**3.649**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2C	40.5	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.119	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.119		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 2D	50.5	27	38.548	33.408	18.5	33.2	0.129	28	39.975	34.645	18.5	33.2	0.135		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 3A	10.5	28	26.600	23.053	0.0	14.7	0.040	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.014		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 3B	25.5	31	36.191	31.366	7.5	22.2	0.081	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.079		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 3C	40.5	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.119	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.116		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 3D	50.5	32	47.706	41.345	21.5	36.2	0.175	32	47.706	41.345	21.5	36.2	0.176		0.000	0.000		14.7	0.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**21.192**						**20.477**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 4A	10.5	28	30.400	26.347	4.5	19.2	0.059	30	32.571	28.229	4.5	19.2	0.064		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 4B	25.5	27	31.164	27.009	7.0	21.7	0.068	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.082		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 4C	40.5	28	37.490	32.491	14.5	29.2	0.111	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.116		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 4D	50.5	30	43.471	37.675	19.5	34.2	0.150	32	46.369	40.186	19.5	34.2	0.161		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 5A	10.5	28	26.600	23.053	0.0	14.7	0.040	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.014		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 5B	25.5	26	30.010	26.009	7.0	21.7	0.066	27	31.164	27.009	7.0	21.7	0.069		0.000	0.000		14.7	0.000
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**15.808**						**16.200**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 5C	40.5	24	32.680	28.323	15.5	30.2	0.100	30	40.510	35.109	15.0	29.7	0.122		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 5D	50.5	26	37.120	32.171	18.5	33.2	0.125	32	45.686	39.595	18.5	33.2	0.154		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 6A	10.5	26	27.103	23.490	3.0	17.7	0.049	30	31.273	27.103	3.0	17.7	0.056		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 6B	25.5	26	30.354	26.307	7.5	22.2	0.068	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.079		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 6C	40.5	28	37.490	32.491	14.5	29.2	0.111	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.119		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 6D	50.5	26	36.557	31.682	17.5	32.2	0.119	28	39.975	34.645	18.5	33.2	0.135		0.000	0.000		14.7	0.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**18.272**						**21.336**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 7A	10.5	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.014		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 7B	25.5	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.081	32	37.359	32.378	7.5	22.2	0.084		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 7C	40.5	30	40.850	35.403	15.5	30.2	0.125	32	43.932	38.075	16.0	30.7	0.137		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 7D	50.5	30	42.507	36.839	18.0	32.7	0.141	30	42.507	36.839	18.0	32.7	0.141		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 8A	10.5	30	32.145	27.859	4.0	18.7	0.061	32	34.743	30.110	4.5	19.2	0.068		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 8B	25.5	30	34.627	30.010	7.0	21.7	0.076	32	36.508	31.640	6.5	21.2	0.079		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 8C	40.5	28	36.514	31.646	13.0	27.7	0.102	26	33.906	29.385	13.0	27.7	0.096		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 8D	50.5	30	43.152	37.398	19.0	33.7	0.147	30	42.831	37.120	18.5	33.2	0.145		0.000	0.000		14.7	0.000
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**23.454**						**24.459**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 9A	10.5	26	24.700	21.407	0.0	14.7	0.037	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.014		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 9B	25.5	42	49.582	42.971	8.0	22.7	0.114	16	18.889	16.370	8.0	22.7	0.044		0.000	0.000		14.7	0.000
	Point 9C	40.5	44	57.380	49.729	13.0	27.7	0.161	14	18.092	15.679	12.5	27.2	0.050		0.000	0.000		14.7	0.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**9.963**						**3.454**						**0.000**					
System Total Per Day (lb)			**105.60**						**89.57**						**0.00**					

Weight of Oxygen Injected through Q4 2023 375,059 lbs

Oxygen to OU-1 North

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-24	31	3,788
Month 2	Feb-24	29	2,283
Month 3	Mar-24	27	2,126
Total Operational Days in Q1 2024			87
Total Oxygen in Q1 2024 (lbs)			8,196.63
Running Total for Oxygen to OU-1 North Through Q1 2024 (lbs)			**383,256.09**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			1/15/2024						2/26/2024						3/15/2024					
		O_2%	76.3						64.8						64.8					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	643						636						625					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	10.5	100	104.244	90.345	3.0	17.7	0.177	10	9.660	8.372	0.5	15.2	0.012	33	33.911	29.390	2.5	17.2	0.048
	Point 1B	25.5	100	120.625	104.542	9.0	23.7	0.274	10	9.660	8.372	0.5	15.2	0.012	10	10.571	9.161	3.5	18.2	0.016
	Point 1C	40.5	72	98.039	84.968	15.5	30.2	0.284	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.011	10	10.276	8.906	2.5	17.2	0.015
	Point 1D	50.5	29	42.022	36.419	19.5	34.2	0.138	10	9.818	8.509	1.0	15.7	0.013	10	10.276	8.906	2.5	17.2	0.015
	Point 2A	10.5	33	33.415	28.959	2.0	16.7	0.053	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.011	12	11.968	10.372	1.5	16.2	0.016
	Point 2B	25.5	90	103.881	90.030	7.0	21.7	0.216	10	9.973	8.643	1.5	16.2	0.013	10	11.542	10.003	7.0	21.7	0.021
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**36.541**						**2.340**						**4.144**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2C	40.5	25	33.759	29.257	15.0	29.7	0.096	30	40.510	35.109	15.0	29.7	0.099	32	43.211	37.449	15.0	29.7	0.106
	Point 2D	50.5	24	34.522	29.919	19.0	33.7	0.112	24	34.522	29.919	19.0	33.7	0.096	25	36.226	31.396	19.5	34.2	0.102
	Point 3A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.013	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 3B	25.5	25	29.837	25.858	8.5	23.2	0.066	34	40.138	34.786	8.0	22.7	0.075	26	33.906	29.385	13.0	27.7	0.077
	Point 3C	40.5	26	35.109	30.428	15.0	29.7	0.100	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.094	28	37.810	32.768	15.0	29.7	0.092
	Point 3D	50.5	29	43.531	37.727	22.0	36.7	0.153	32	48.034	41.629	22.0	36.7	0.145	28	42.030	36.426	22.0	36.7	0.127
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**17.292**						**16.284**						**16.135**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 4A	10.5	24	26.727	23.163	5.5	20.2	0.052	36	38.573	33.430	4.0	18.7	0.059	26	28.229	24.465	4.5	19.2	0.045
	Point 4B	25.5	28	33.417	28.961	8.5	23.2	0.074	32	38.191	33.099	8.5	23.2	0.073	25	29.837	25.858	8.5	23.2	0.057
	Point 4C	40.5	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.112	33	44.185	38.293	14.5	29.2	0.106	20	26.779	23.208	14.5	29.2	0.064
	Point 4D	50.5	30	44.102	38.222	20.5	35.2	0.149	30	43.788	37.949	20.0	34.7	0.125	30	43.788	37.949	20.0	34.7	0.125
	Point 5A	10.5	10	9.973	8.643	1.5	16.2	0.015	12	11.400	9.880	0.0	14.7	0.014	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.011
	Point 5B	25.5	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.075	36	42.029	36.425	7.5	22.2	0.077	26	30.354	26.307	7.5	22.2	0.055
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**15.272**						**14.530**						**11.453**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 5C	40.5	30	41.187	35.695	16.0	30.7	0.121	33	45.305	39.265	16.0	30.7	0.114	28	38.441	33.315	16.0	30.7	0.097
	Point 5D	50.5	32	46.369	40.186	19.5	34.2	0.152	34	49.267	42.698	19.5	34.2	0.139	29	42.022	36.419	19.5	34.2	0.118
	Point 6A	10.5	33	35.359	30.644	4.0	18.7	0.063	27	28.930	25.073	4.0	18.7	0.045	30	32.145	27.859	4.0	18.7	0.049
	Point 6B	25.5	32	37.359	32.378	7.5	22.2	0.079	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.064	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.066
	Point 6C	40.5	32	43.211	37.449	15.0	29.7	0.123	32	43.211	37.449	15.0	29.7	0.106	29	39.160	33.939	15.0	29.7	0.096
	Point 6D	50.5	30	42.507	36.839	18.0	32.7	0.133	31	43.924	38.067	18.0	32.7	0.118	28	39.673	34.383	18.0	32.7	0.107
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**21.513**						**18.734**						**17.072**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 7A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.013	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.011	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 7B	25.5	40	47.221	40.925	8.0	22.7	0.103	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.066	28	33.417	28.961	8.5	23.2	0.064
	Point 7C	40.5	30	41.187	35.695	16.0	30.7	0.121	32	43.573	37.763	15.5	30.2	0.108	30	41.187	35.695	16.0	30.7	0.104
	Point 7D	50.5	37	52.825	45.781	18.5	33.2	0.168	32	45.341	39.295	18.0	32.7	0.122	33	47.114	40.832	18.5	33.2	0.129
	Point 8A	10.5	29	31.486	27.288	4.5	19.2	0.058	31	34.093	29.547	5.0	19.7	0.055	33	36.292	31.453	5.0	19.7	0.059
	Point 8B	25.5	28	32.319	28.009	7.0	21.7	0.067	30	35.024	30.354	7.5	22.2	0.064	34	39.694	34.401	7.5	22.2	0.073
	Point 8C	40.5	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.110	28	36.842	31.930	13.5	28.2	0.086	28	37.168	32.212	14.0	28.7	0.088
	Point 8D	50.5	32	46.369	40.186	19.5	34.2	0.152	30	43.152	37.398	19.0	33.7	0.120	29	41.714	36.152	19.0	33.7	0.116
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**25.347**						**20.236**						**20.205**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 9A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.013	14	13.300	11.527	0.0	14.7	0.016	11	10.450	9.057	0.0	14.7	0.013
	Point 9B	25.5	28	33.417	28.961	8.5	23.2	0.074	34	40.578	35.167	8.5	23.2	0.077	27	32.223	27.927	8.5	23.2	0.062
	Point 9C	40.5	30	39.474	34.211	13.5	28.2	0.107	36	47.787	41.415	14.0	28.7	0.113	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.094
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.220**						**6.606**						**5.383**					
System Total Per Day (lb)			**122.19**						**78.73**						**74.39**					

Weight of Oxygen Injected through Q1 2024 383,256 lbs

Oxygen to OU-1 North

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Apr-24	28	2,167
Month 2	May-24	28	2,457
Month 3	Jun-24	29	2,545
Total Operational Days in Q2 2024			85
Total Oxygen in Q2 2024 (lbs)			7,168.25
Running Total for Oxygen to OU-1 North Through Q2 2024 (lbs)			**390,424.34**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each Injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 12113M
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			4/24/2024						5/22/2024						6/25/2024					
		O_2%	64.2						68.7						80.0					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	610						602						632					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	10.5	33	33.911	29.390	2.5	17.2	0.050	30	30.828	26.718	2.5	17.2	0.049	38	38.477	33.347	2.0	16.7	0.059
	Point 1B	25.5	10	10.571	9.161	3.5	18.2	0.016	10	10.424	9.034	3.0	17.7	0.017	36	42.499	36.833	8.0	22.7	0.089
	Point 1C	40.5	10	10.276	8.906	2.5	17.2	0.015	10	10.276	8.906	2.5	17.2	0.016	24	32.408	28.087	15.0	29.7	0.089
	Point 1D	50.5	10	10.276	8.906	2.5	17.2	0.015	10	10.276	8.906	2.5	17.2	0.016	25	35.692	30.933	18.5	33.2	0.109
	Point 2A	10.5	12	11.968	10.372	1.5	16.2	0.016	10	10.126	8.776	2.0	16.7	0.016	24	23.563	20.421	1.0	15.7	0.034
	Point 2B	25.5	10	11.409	9.887	6.5	21.2	0.021	10	11.409	9.887	6.5	21.2	0.022	25	28.183	24.425	6.0	20.7	0.054
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**4.257**						**4.363**						**13.887**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2C	40.5	30	40.168	34.812	14.5	29.2	0.100	30	40.510	35.109	15.0	29.7	0.111	32	43.211	37.449	15.0	29.7	0.118
	Point 2D	50.5	26	37.949	32.889	20.0	34.7	0.112	28	40.868	35.419	20.0	34.7	0.131	30	43.788	37.949	20.0	34.7	0.140
	Point 3A	10.5	10	9.500	8.233	0.0	14.7	0.012	14	13.300	11.527	0.0	14.7	0.018	18	17.100	14.820	0.0	14.7	0.023
	Point 3B	25.5	26	33.599	29.119	12.5	27.2	0.078	28	36.514	31.646	13.0	27.7	0.093	30	39.122	33.906	13.0	27.7	0.100
	Point 3C	40.5	26	35.109	30.428	15.0	29.7	0.089	28	37.810	32.768	15.0	29.7	0.104	32	43.211	37.449	15.0	29.7	0.118
	Point 3D	50.5	26	39.028	33.824	22.0	36.7	0.122	30	45.032	39.028	22.0	36.7	0.152	32	48.034	41.629	22.0	36.7	0.162
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.371**						**19.479**						**21.190**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 4A	10.5	26	28.594	24.781	5.0	19.7	0.048	25	27.494	23.828	5.0	19.7	0.050	22	24.195	20.969	5.0	19.7	0.044
	Point 4B	25.5	25	29.837	25.858	8.5	23.2	0.059	26	31.030	26.893	8.5	23.2	0.066	29	34.610	29.996	8.5	23.2	0.074
	Point 4C	40.5	20	26.779	23.208	14.5	29.2	0.066	22	29.456	25.529	14.5	29.2	0.079	26	34.812	30.170	14.5	29.2	0.094
	Point 4D	50.5	28	40.868	35.419	20.0	34.7	0.121	30	43.788	37.949	20.0	34.7	0.140	36	52.545	45.539	20.0	34.7	0.168
	Point 5A	10.5	14	15.591	13.512	5.5	20.2	0.027	20	22.547	19.540	6.0	20.7	0.043	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 5B	25.5	26	30.694	26.601	8.0	22.7	0.059	26	30.694	26.601	8.0	22.7	0.064	22	25.684	22.260	7.5	22.2	0.053
	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**12.152**						**14.171**						**13.832**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 5C	40.5	29	39.814	34.505	16.0	30.7	0.104	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.122	60	83.704	72.543	17.0	31.7	0.245
	Point 5D	50.5	30	43.152	37.398	19.0	33.7	0.124	30	43.152	37.398	19.0	33.7	0.134	58	83.427	72.304	19.0	33.7	0.259
	Point 6A	10.5	30	32.571	28.229	4.5	19.2	0.053	30	32.993	28.594	5.0	19.7	0.060	45	49.489	42.891	5.0	19.7	0.090
	Point 6B	25.5	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.068	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.074	40	47.221	40.925	8.0	22.7	0.099
	Point 6C	40.5	28	37.810	32.768	15.0	29.7	0.095	30	40.510	35.109	15.0	29.7	0.111	48	64.816	56.174	15.0	29.7	0.177
	Point 6D	50.5	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.115	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.125	40	56.241	48.742	17.5	32.2	0.167
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**17.918**						**20.046**						**33.176**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 7A	10.5	14	13.300	11.527	0.0	14.7	0.017	15	14.250	12.350	0.0	14.7	0.019	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 7B	25.5	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.068	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.074	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.074
	Point 7C	40.5	30	40.850	35.403	15.5	30.2	0.105	30	40.850	35.403	15.5	30.2	0.114	33	44.935	38.943	15.5	30.2	0.125
	Point 7D	50.5	32	45.686	39.595	18.5	33.2	0.129	30	42.507	36.839	18.0	32.7	0.128	34	48.541	42.069	18.5	33.2	0.149
	Point 8A	10.5	32	34.743	30.110	4.5	19.2	0.057	32	34.743	30.110	4.5	19.2	0.061	31	33.657	29.170	4.5	19.2	0.060
	Point 8B	25.5	32	36.936	32.011	7.0	21.7	0.068	32	36.936	32.011	7.0	21.7	0.074	35	40.861	35.413	7.5	22.2	0.084
	Point 8C	40.5	28	36.842	31.930	13.5	28.2	0.088	30	39.474	34.211	13.5	28.2	0.103	30	39.474	34.211	13.5	28.2	0.103
	Point 8D	50.5	28	40.275	34.905	19.0	33.7	0.115	30	43.788	37.949	20.0	34.7	0.140	38	54.659	47.371	19.0	33.7	0.170
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**20.714**						**22.825**						**24.426**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 9A	10.5	14	13.300	11.527	0.0	14.7	0.017	16	16.201	14.041	2.0	16.7	0.025	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 9B	25.5	30	36.188	31.363	9.0	23.7	0.073	30	36.943	32.017	10.0	24.7	0.084	25	29.513	25.578	8.0	22.7	0.062
	Point 9C	40.5	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.097	30	39.822	34.513	14.0	28.7	0.105	28	36.842	31.930	13.5	28.2	0.096
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**5.974**						**6.861**						**5.041**					
System Total Per Day (lb)			**77.39**						**87.74**						**111.55**					

Appendix C OU-2 Oxygen Injection System Operational Data

Weight of Oxygen Injected through Q2 2023 1,332,279 lbs

Oxygen to OU-2 - Garner Lane

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	1,452
Month 2	Aug-23	31	758
Month 3	Sep-23	30	2,047
Total Operational Days in Q3 2023			92
Total Oxygen in Q3 2023			4,257.59
Running Total for Oxygen to Garner Lane Through Q3 2023 (lbs)			**1,336,536.16**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 16 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 64 min per day (16 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 716AM
System is recharging 716AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 816AM
System is recharging 816AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 916AM
System is recharging from 916AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1016AM
System is recharging from 1016AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1116AM
System is recharging from 1116AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1216PM
System is recharging from 1216PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			7/21/2023						8/18/2023						9/27/2023					
		O_2%	34.6						43.6						50.0					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	636						628						636					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 1	Point 1	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042	10	11.805	12.592	8.0	22.7	0.018	32	35.636	38.012	5.5	20.2	0.056
	Point 2	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042	12	13.851	14.774	7.0	21.7	0.021	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.061
	Point 3	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	10	11.675	12.453	7.5	22.2	0.018	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.059
	Point 4	25	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.041	10	11.542	12.312	7.0	21.7	0.017	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.059
	Point 5	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042	10	11.542	12.312	7.0	21.7	0.017	34	39.244	41.860	7.0	21.7	0.067
	Point 6	25	22	25.972	27.703	8.0	22.7	0.032	10	11.805	12.592	8.0	22.7	0.018	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.063
	Point 7	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 8	25	28	32.689	34.868	7.5	22.2	0.039	10	11.805	12.592	8.0	22.7	0.018	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.061
	Point 9	50	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.080	10	11.675	12.453	7.5	22.2	0.018	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.116
	Point 10	25	30	34.226	36.508	6.5	21.2	0.039	10	12.189	13.002	9.5	24.2	0.020	32	36.936	39.398	7.0	21.7	0.063
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**12.833**						**5.342**						**19.310**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 2	Point 11	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	20	23.869	25.461	8.5	23.2	0.038	34	40.138	42.814	8.0	22.7	0.071
	Point 12	50	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.080	12	14.322	15.276	8.5	23.2	0.023	34	49.267	52.552	19.5	34.2	0.132
	Point 13	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	10	11.542	12.312	7.0	21.7	0.017	34	39.244	41.860	7.0	21.7	0.067
	Point 14	68	10	16.000	17.067	27.0	41.7	0.036	12	13.690	14.603	6.5	21.2	0.020	20	31.809	33.929	26.5	41.2	0.102
	Point 15	25	30	35.804	38.191	8.5	23.2	0.045	12	14.475	15.440	9.0	23.7	0.024	36	42.499	45.332	8.0	22.7	0.075
	Point 16	50	32	46.369	49.460	19.5	34.2	0.086	10	11.805	12.592	8.0	22.7	0.018	30	43.152	46.029	19.0	33.7	0.114
	Point 17	25	38	44.860	47.851	8.0	22.7	0.055	14	16.527	17.629	8.0	22.7	0.026	28	32.689	34.868	7.5	22.2	0.057
	Point 18	66	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 19	25	32	38.600	41.174	9.0	23.7	0.049	20	24.125	25.733	9.0	23.7	0.039	34	38.329	40.884	6.0	20.7	0.062
	Point 20	50	24	34.006	36.273	18.0	32.7	0.060	14	17.065	18.202	9.5	24.2	0.029	28	40.275	42.960	19.0	33.7	0.106
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**20.000**						**7.504**						**25.143**					
		Depth	10	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME Injection Bank 3	Point 21	27	30	35.804	38.191	8.5	23.2	0.045	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.048	34	40.138	42.814	8.0	22.7	0.071
	Point 22	65.5	30	47.422	50.584	26.0	40.7	0.104	10	12.923	13.784	12.5	27.2	0.024	32	53.011	56.545	30.0	44.7	0.185
	Point 23	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	20	23.611	25.185	8.0	22.7	0.037	42	49.582	52.888	8.0	22.7	0.088
	Point 24	50	10	14.169	15.114	18.0	32.7	0.025	22	26.538	28.307	9.0	23.7	0.043	0	0.000	0.000	10.5	25.2	0.000
	Point 25	25	32	37.777	40.296	8.0	22.7	0.046	29	33.856	36.113	7.5	22.2	0.052	44	51.368	54.793	7.5	22.2	0.089
	Point 26	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042	10	11.542	12.312	7.0	21.7	0.017	40	46.169	49.247	7.0	21.7	0.078
	Point 27	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042	29	34.981	37.313	9.0	23.7	0.057	35	40.398	43.091	7.0	21.7	0.069
	Point 28	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 29	25	32	37.777	40.296	8.0	22.7	0.046	18	21.713	23.160	9.0	23.7	0.036	46	54.304	57.925	8.0	22.7	0.096
	Point 30	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.048	34	39.244	41.860	7.0	21.7	0.067
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**14.022**						**11.607**						**23.782**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 4	Point 1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 6	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 7	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 8	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 9	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 5	Point 11	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 13	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 14	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 15	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 17	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 18	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 19	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 6	Point 6A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 23	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 24	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27A	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27B	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
System Total Per Day (lb)			**46.85**						**24.45**						**68.23**					

Weight of Oxygen Injected through Q3 2023 1,336,536 lbs

Oxygen to OU-2 - Garner Lane

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23	31	1,522
Month 2	Nov-23	30	1,137
Month 3	Dec-23	31	1,382
Total Operational Days in Q4 2023			92
Total Oxygen in Q4 2023			4,041.20
Running Total for Oxygen to Garner Lane Through Q4 2023 (lbs)			**1,340,577.37**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 16 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 64 min per day (16 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 716AM
System is recharging 716AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 816AM
System is recharging 816AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 916AM
System is recharging from 916AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1016AM
System is recharging from 1016AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1116AM
System is recharging from 1116AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1216PM
System is recharging from 1216PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime

		10/20/2023						11/27/2023						12/18/2023					
	O_2%	34.0						28.4						33.4					
	R	10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)	634						628						634					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 1	Point 1	25	32	36.074	38.479	6.0	20.7	0.040	25	29.513	31.481	8.0	22.7	0.030	28	33.417	35.645	8.5	23.2	0.041
	Point 2	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.041	25	29.186	31.132	7.5	22.2	0.029	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.039
	Point 3	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.041	25	29.186	31.132	7.5	22.2	0.029	27	31.874	33.999	8.0	22.7	0.038
	Point 4	25	31	35.781	38.167	7.0	21.7	0.041	25	28.856	30.780	7.0	21.7	0.028	28	32.689	34.868	7.5	22.2	0.038
	Point 5	25	32	36.936	39.398	7.0	21.7	0.043	24	27.702	29.548	7.0	21.7	0.027	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.041
	Point 6	25	29	34.235	36.518	8.0	22.7	0.041	23	27.152	28.962	8.0	22.7	0.028	31	36.997	39.464	8.5	23.2	0.045
	Point 7	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 8	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.041	24	28.019	29.887	7.5	22.2	0.028	32	37.777	40.296	8.0	22.7	0.045
	Point 9	50	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.079	35	50.344	53.700	19.0	33.7	0.076	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.080
	Point 10	25	34	38.329	40.884	6.0	20.7	0.042	24	27.056	28.860	6.0	20.7	0.025	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.041
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**13.161**						**9.622**						**13.013**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 2	Point 11	25	32	36.936	39.398	7.0	21.7	0.043	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.034	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.042
	Point 12	50	50	70.845	75.568	18.0	32.7	0.124	38	55.063	58.734	19.5	34.2	0.085	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.078
	Point 13	25	34	38.329	40.884	6.0	20.7	0.042	25	28.856	30.780	7.0	21.7	0.028	28	32.689	34.868	7.5	22.2	0.038
	Point 14	68	44	70.823	75.544	27.5	42.2	0.159	46	73.602	78.509	27.0	41.7	0.138	36	57.946	61.809	27.5	42.2	0.128
	Point 15	25	37	43.680	46.592	8.0	22.7	0.053	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.031	27	31.874	33.999	8.0	22.7	0.038
	Point 16	50	40	58.383	62.276	20.0	34.7	0.108	40	57.536	61.372	19.0	33.7	0.087	27	39.124	41.732	19.5	34.2	0.070
	Point 17	25	38	44.860	47.851	8.0	22.7	0.054	24	28.019	29.887	7.5	22.2	0.028	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.036
	Point 18	66	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 19	25	32	36.936	39.398	7.0	21.7	0.043	23	26.547	28.317	7.0	21.7	0.026	26	30.354	32.378	7.5	22.2	0.035
	Point 20	50	28	40.275	42.960	19.0	33.7	0.072	35	50.344	53.700	19.0	33.7	0.076	29	42.022	44.823	19.5	34.2	0.075
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**20.000**						**17.061**						**17.313**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME Injection Bank 3	Point 21	27	30	36.188	38.600	9.0	23.7	0.046	25	29.837	31.826	8.5	23.2	0.031	29	34.981	37.313	9.0	23.7	0.043
	Point 22	65.5	76	110.929	118.324	20.0	34.7	0.205	25	41.415	44.176	30.0	44.7	0.083	30	49.698	53.011	30.0	44.7	0.116
	Point 23	25	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.037	25	29.513	31.481	8.0	22.7	0.030	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.036
	Point 24	50	10	12.063	12.867	9.0	23.7	0.015	28	40.573	43.278	19.5	34.2	0.062	25	36.226	38.641	19.5	34.2	0.065
	Point 25	25	32	36.074	38.479	6.0	20.7	0.040	26	30.354	32.378	7.5	22.2	0.030	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.036
	Point 26	25	30	33.820	36.074	6.0	20.7	0.037	26	30.010	32.011	7.0	21.7	0.029	26	30.354	32.378	7.5	22.2	0.035
	Point 27	25	28	32.319	34.473	7.0	21.7	0.037	25	28.856	30.780	7.0	21.7	0.028	27	31.521	33.623	7.5	22.2	0.037
	Point 28	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 29	25	28	32.319	34.473	7.0	21.7	0.037	25	29.186	31.132	7.5	22.2	0.029	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.036
	Point 30	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	24	27.702	29.548	7.0	21.7	0.027	29	33.856	36.113	7.5	22.2	0.039
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**15.939**						**11.223**						**14.253**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 4	Point 1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 6	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 7	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 8	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 9	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 5	Point 11	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 13	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 14	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 15	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 17	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 18	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 19	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 6	Point 6A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 23	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 24	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27A	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27B	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
System Total Per Day (lb)			**49.10**						**37.91**						**44.58**					

Weight of Oxygen Injected through Q4 2023 1,340,577 lbs

Oxygen to OU-2 - Garner Lane

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-24	31	1,477
Month 2	Feb-24	29	1,317
Month 3	Mar-24	31	1,471
Total Operational Days in Q1 2024			91
Total Oxygen in Q1 2024			4,264.77
Running Total for Oxygen to Garner Lane Through Q1 2024 (lbs)			**1,344,842.14**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 16 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 64 min per day (16 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 716AM
System is recharging 716AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 816AM
System is recharging 816AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 916AM
System is recharging from 916AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1016AM
System is recharging from 1016AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1116AM
System is recharging from 1116AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1216PM
System is recharging from 1216PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			1/17/2024						2/23/2024						3/18/2024					
		O_2%	33.4						33.4						33.4					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	630						621						614					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 1	Point 1	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.042	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	30	33.820	36.074	6.0	20.7	0.038
	Point 2	25	32	37.777	40.296	8.0	22.7	0.045	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043
	Point 3	25	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.040	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.041
	Point 4	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.041	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042
	Point 5	25	32	37.359	39.849	7.5	22.2	0.044	32	37.359	39.849	7.5	22.2	0.044	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.041
	Point 6	25	32	38.191	40.737	8.5	23.2	0.047	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	30	35.804	38.191	8.5	23.2	0.045
	Point 7	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 8	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.042	30	35.804	38.191	8.5	23.2	0.044	32	37.777	40.296	8.0	22.7	0.046
	Point 9	50	29	42.022	44.823	19.5	34.2	0.076	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.081	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.082
	Point 10	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.042	28	33.417	35.645	8.5	23.2	0.041	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.041
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**13.407**						**13.599**						**13.398**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 2	Point 11	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.042	30	35.804	38.191	8.5	23.2	0.044	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043
	Point 12	50	29	42.022	44.823	19.5	34.2	0.076	28	40.868	43.593	20.0	34.7	0.076	28	40.573	43.278	19.5	34.2	0.075
	Point 13	25	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.040	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.040	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042
	Point 14	68	13	20.801	22.187	27.0	41.7	0.046	16	25.906	27.633	28.0	42.7	0.059	44	70.823	75.544	27.5	42.2	0.162
	Point 15	25	31	36.997	39.464	8.5	23.2	0.045	30	35.804	38.191	8.5	23.2	0.044	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.038
	Point 16	50	29	41.714	44.495	19.0	33.7	0.074	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.079	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.082
	Point 17	25	29	34.610	36.918	8.5	23.2	0.042	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.038
	Point 18	66	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 19	25	28	32.689	34.868	7.5	22.2	0.038	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.040	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042
	Point 20	50	28	40.275	42.960	19.0	33.7	0.072	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.079	26	37.675	40.186	19.5	34.2	0.070
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**20.000**						**16.192**						**18.925**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME Injection Bank 3	Point 21	27	32	38.600	41.174	9.0	23.7	0.048	30	36.567	39.005	9.5	24.2	0.047	32	38.600	41.174	9.0	23.7	0.049
	Point 22	65.5	12	19.879	21.205	30.0	44.7	0.047	22	36.241	38.657	29.5	44.2	0.086	25	41.415	44.176	30.0	44.7	0.100
	Point 23	25	35	41.319	44.073	8.0	22.7	0.049	36	43.425	46.320	9.0	23.7	0.055	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.038
	Point 24	50	30	43.152	46.029	19.0	33.7	0.077	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.081	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.082
	Point 25	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.042	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042
	Point 26	25	31	36.597	39.036	8.0	22.7	0.044	30	35.804	38.191	8.5	23.2	0.044	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042
	Point 27	25	32	37.777	40.296	8.0	22.7	0.045	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042
	Point 28	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 29	25	34	40.578	43.283	8.5	23.2	0.050	30	36.188	38.600	9.0	23.7	0.046	26	30.010	32.011	7.0	21.7	0.035
	Point 30	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.042	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.043	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.042
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**14.222**						**15.630**						**15.130**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 4	Point 1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 6	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 7	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 8	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 9	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 5	Point 11	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 13	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 14	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 15	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 17	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 18	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 19	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 6	Point 6A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 23	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 24	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27A	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27B	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
System Total Per Day (lb)			**47.63**						**45.42**						**47.45**					

Weight of Oxygen Injected through Q1 2023 1,344,842 lbs

Oxygen to OU-2 - Garner Lane

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Apr-23	30	1,770
Month 2	May-23	31	1,979
Month 3	Jun-23	30	2,254
Total Operational Days in Q2 2024			91
Total Oxygen in Q2 2024			6,002.29
Running Total for Oxygen to Garner Lane Through Q2 2024 (lbs)			**1,350,844.42**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 16 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 64 min per day (16 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 716AM
System is recharging 716AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 816AM
System is recharging 816AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 916AM
System is recharging from 916AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1016AM
System is recharging from 1016AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1116AM
System is recharging from 1116AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1216PM
System is recharging from 1216PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime

			4/26/2024						5/24/2024						6/27/2024					
		O_2%	44.2						46.1						54.2					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	618						618						619					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 1	Point 1	25	30	33.820	36.074	6.0	20.7	0.050	30	33.820	36.074	6.0	20.7	0.052	32	36.074	38.479	6.0	20.7	0.065
	Point 2	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.057	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.058	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.068
	Point 3	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.055	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.058	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.068
	Point 4	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.055	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.058	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.068
	Point 5	25	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.053	32	36.936	39.398	7.0	21.7	0.059	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.065
	Point 6	25	28	32.319	34.473	7.0	21.7	0.050	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.056	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.065
	Point 7	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 8	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.057	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.060	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.068
	Point 9	50	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.106	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.113	30	43.788	46.707	20.0	34.7	0.132
	Point 10	25	30	32.993	35.192	5.0	19.7	0.046	30	32.993	35.192	5.0	19.7	0.048	30	32.993	35.192	5.0	19.7	0.057
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.955**						**17.937**						**20.971**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME injection Bank 2	Point 11	25	26	30.694	32.740	8.0	22.7	0.050	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.056	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.065
	Point 12	50	32	45.686	48.732	18.5	33.2	0.108	30	42.831	45.686	18.5	33.2	0.105	30	43.152	46.029	19.0	33.7	0.127
	Point 13	25	26	30.354	32.378	7.5	22.2	0.048	26	30.010	32.011	7.0	21.7	0.048	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.065
	Point 14	68	40	64.765	69.082	28.0	42.7	0.197	40	64.765	69.082	28.0	42.7	0.205	30	48.001	51.202	27.0	41.7	0.174
	Point 15	25	28	32.319	34.473	7.0	21.7	0.050	28	32.319	34.473	7.0	21.7	0.052	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.065
	Point 16	50	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.057	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.060	30	43.152	46.029	19.0	33.7	0.127
	Point 17	25	28	33.055	35.259	8.0	22.7	0.053	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.060	30	34.627	36.936	7.0	21.7	0.065
	Point 18	66	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 19	25	24	28.019	29.887	7.5	22.2	0.044	24	28.333	30.222	8.0	22.7	0.048	30	34.226	36.508	6.5	21.2	0.063
	Point 20	50	20	28.768	30.686	19.0	33.7	0.069	22	31.645	33.754	19.0	33.7	0.079	28	40.275	42.960	19.0	33.7	0.118
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**20.000**						**22.799**						**27.847**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
MID PLUME Injection Bank 3	Point 21	27	30	36.188	38.600	9.0	23.7	0.061	30	36.188	38.600	9.0	23.7	0.064	30	36.188	38.600	9.0	23.7	0.075
	Point 22	65.5	40	63.617	67.858	26.5	41.2	0.186	40	64.002	68.269	27.0	41.7	0.198	36	57.255	61.072	26.5	41.2	0.205
	Point 23	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.057	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.060	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.070
	Point 24	50	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.106	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.110	30	43.471	46.369	19.5	34.2	0.129
	Point 25	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.055	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.058	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.068
	Point 26	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.055	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.058	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.068
	Point 27	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.055	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.058	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.070
	Point 28	25	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000	0.0	0.000	0.000	0.0	14.7	0.000
	Point 29	25	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.057	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.060	30	35.416	37.777	8.0	22.7	0.070
	Point 30	25	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.055	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.058	30	35.024	37.359	7.5	22.2	0.068
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**22.031**						**23.092**						**26.316**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 4	Point 1	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 2A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 5	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 6	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 7	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 8	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 9	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 5	Point 11	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 4A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 13	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 14	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 15	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 16	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 17	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 18	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 19	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 20	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
TAIL PLUME Injection Bank 6	Point 6A	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 23	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 24	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 26	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27A	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27B	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 27C	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**0.000**						**0.000**						**0.000**					
System Total Per Day (lb)			**58.99**						**63.83**						**75.13**					

Weight of Oxygen Injected through Q2 2023 956,898 lbs

Oxygen to OU-2 - 34 North Clinton

Operational Days			Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	5,643
Month 2	Aug-23	31	5,715
Month 3	Sep-23	30	5,403
Total Operational Days in Q3 2023			92
Total Oxygen in Q3 2023			16,761.04
Running Total for Oxygen to 34 North Clinton Through Q3 2023 (lbs)			**973,659.23**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

		7/28/2023						8/16/2023						9/8/2023					
	O_2%	95						87.5						96.0					
	R	10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)	634						627						636					
		Depth	SCFH (M)1	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	65	35	56.002	48.535	27.0	41.7	0.283	40	64.002	55.468	27.0	41.7	0.301	36	56.556	49.015	25.5	40.2	0.277
	Point 1B	45	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.164	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.150	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.162
	Point 2	30	34	43.937	38.079	12.5	27.2	0.145	32	41.352	35.839	12.5	27.2	0.127	30	39.122	33.906	13.0	27.7	0.132
	Point 13A	65	30	46.540	40.335	24.5	39.2	0.221	30	46.243	40.077	24.0	38.7	0.202	30	46.243	40.077	24.0	38.7	0.218
	Point 13B	45	28	38.753	33.586	16.5	31.2	0.146	28	38.441	33.315	16.0	30.7	0.133	30	41.187	35.695	16.0	30.7	0.154
	Point 14	30	30	36.943	32.017	10.0	24.7	0.110	30	36.567	31.692	9.5	24.2	0.100	30	36.188	31.363	9.0	23.7	0.105
	Point 25A	45	33	46.037	39.899	17.0	31.7	0.177	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.160	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.158
	Point 25B	30	32	39.803	34.496	10.5	25.2	0.121	32	39.803	34.496	10.5	25.2	0.113	30	37.684	32.659	11.0	25.7	0.118
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**43.752**						**41.095**						**42.367**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 3A	65	24	37.469	32.473	25.0	39.7	0.180	40	62.448	54.122	25.0	39.7	0.279	20	31.224	27.061	25.0	39.7	0.151
	Point 3B	45	40	54.014	46.812	15.0	29.7	0.194	32	43.211	37.449	15.0	29.7	0.145	20	27.007	23.406	15.0	29.7	0.098
	Point 4	30	31	38.559	33.418	10.5	25.2	0.118	32	39.803	34.496	10.5	25.2	0.113	28	34.828	30.184	9.5	24.2	0.103
	Point 15A	65	27	41.349	35.835	23.5	38.2	0.191	30	45.943	39.817	23.5	38.2	0.198	30	45.943	39.817	24.0	38.7	0.217
	Point 15B	45	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.157	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.146	26	35.985	31.187	16.5	31.2	0.137
	Point 16	30	38	46.319	40.143	9.5	24.2	0.136	30	36.567	31.692	9.5	24.2	0.100	30	36.567	31.692	9.5	24.2	0.108
	Point 26A	45	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.161		0.000	0.000	17.0	31.7	0.000	30	41.852	36.272	16.5	31.2	0.159
	Point 26B	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**36.351**						**31.384**						**31.117**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 5A	65	28	45.069	39.060	27.5	42.2	0.230	30	48.001	41.601	27.0	41.7	0.226	30	48.001	41.601	27.0	41.7	0.244
	Point 5B	45	32	44.289	38.383	16.5	31.2	0.167	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.146	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.158
	Point 6	30	24	28.643	24.824	8.5	23.2	0.080	30	35.804	31.030	8.5	23.2	0.094	28	33.055	28.648	8.0	22.7	0.091
	Point 17A	65	24	37.469	32.473	25.0	39.7	0.180	36	55.848	48.402	24.5	39.2	0.247	30	46.540	40.335	24.5	39.2	0.222
	Point 17B	45	26	35.985	31.187	16.5	31.2	0.136	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.146	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.158
	Point 18	30	26	32.017	27.748	10.0	24.7	0.096	30	36.943	32.017	10.0	24.7	0.103	30	36.567	31.692	9.5	24.2	0.108
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**28.463**						**30.749**						**31.415**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 7A	65	18	28.628	24.811	26.5	41.2	0.143	32	50.584	43.839	26.0	40.7	0.232	30	47.422	41.099	26.0	40.7	0.235
	Point 7B	45	28	39.062	33.854	17.0	31.7	0.150	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.150	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.162
	Point 8	30	24	29.852	25.872	10.5	25.2	0.091	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.106	26	32.340	28.028	10.5	25.2	0.099
	Point 19A	65	19	30.034	26.030	26.0	40.7	0.148	30	47.422	41.099	26.0	40.7	0.218	30	47.130	40.846	25.5	40.2	0.231
	Point 19B	45	23	32.087	27.808	17.0	31.7	0.123	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.150	28	38.753	33.586	16.5	31.2	0.147
	Point 20	30	22	27.365	23.716	10.5	25.2	0.083	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.106	22	26.816	23.241	9.5	24.2	0.079
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**23.621**						**30.742**						**30.526**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 9A	65	26	41.351	35.838	26.5	41.2	0.206	26	41.601	36.054	27.0	41.7	0.196	22	34.989	30.324	26.5	41.2	0.176
	Point 9B	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	30	26	32.017	27.748	10.0	24.7	0.096	28	34.480	29.883	10.0	24.7	0.096	30	36.567	31.692	9.5	24.2	0.108
	Point 21A	65	26	40.846	35.400	25.5	40.2	0.199	26	40.846	35.400	25.5	40.2	0.185	28	28.773	24.937	2.5	17.2	0.060
	Point 21B	45	26	35.985	31.187	16.5	31.2	0.136	26	35.985	31.187	16.5	31.2	0.127	26	35.985	31.187	16.5	31.2	0.137
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**20.368**						**19.302**						**15.387**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 11A	65	24	37.938	32.880	26.0	40.7	0.187	28	44.261	38.359	26.0	40.7	0.203	24	37.938	32.880	26.0	40.7	0.188
	Point 11B	45	27	37.369	32.386	16.5	31.2	0.141	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.150	28	38.753	33.586	16.5	31.2	0.147
	Point 12	30	28	34.828	30.184	10.5	25.2	0.106	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.106	28	34.480	29.883	10.0	24.7	0.104
	Point 23	65	27	42.942	37.216	26.5	41.2	0.214	30	47.713	41.351	26.5	41.2	0.222	28	44.532	38.594	26.5	41.2	0.224
	Point 24A	55	25	37.270	32.301	21.5	36.2	0.163	30	44.724	38.761	21.5	36.2	0.182	22	32.798	28.425	21.5	36.2	0.145
	Point 24B	30	28	35.171	30.482	11.0	25.7	0.109	30	37.684	32.659	11.0	25.7	0.109	28	34.828	30.184	10.5	25.2	0.107
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**29.472**						**31.098**						**29.278**					
System Total Per Day (lb)			**182.03**						**184.37**						**180.09**					

Weight of Oxygen Injected through Q3 2023 973,659 lbs

Oxygen to OU-2 - 34 North Clinton

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23	31	6,372
Month 2	Nov-23	30	5,246
Month 3	Dec-23	31	7,493
Total Operational Days in Q4 2023			92
Total Oxygen in Q4 2023			19,112.16
Running Total for Oxygen to 34 North Clinton Through Q4 2023 (lbs)			**992,771.39**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			10/20/2023						11/17/2023						12/22/2023					
		O_2%	92						95						95.0					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	631						623						631					
		Depth	SCFH (M)1	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	65	50	78.060	67.652	25.0	39.7	0.365	27	43.201	37.441	27.0	41.7	0.222	40	64.384	55.800	27.5	42.2	0.330
	Point 1B	45	32	44.993	38.994	17.5	32.2	0.171	27	37.667	32.645	17.0	31.7	0.147	45	63.271	54.835	17.5	32.2	0.248
	Point 2	30	26	33.599	29.119	12.5	27.2	0.108	28	36.183	31.359	12.5	27.2	0.121	39	50.859	44.078	13.0	27.7	0.171
	Point 13A	65	30	46.836	40.591	25.0	39.7	0.219	32	49.643	43.024	24.5	39.2	0.240	30	46.836	40.591	25.0	39.7	0.226
	Point 13B	45	23	31.576	27.366	16.0	30.7	0.114	31	38.175	33.085	10.0	24.7	0.116	36	49.825	43.181	16.5	31.2	0.189
	Point 14	30	22	27.092	23.479	10.0	24.7	0.079	30	36.567	31.692	9.5	24.2	0.109	39	48.026	41.623	10.0	24.7	0.144
	Point 25A	45	34	47.432	41.108	17.0	31.7	0.177	29	40.457	35.063	17.0	31.7	0.158	39	54.835	47.524	17.5	32.2	0.215
	Point 25B	30	24	29.852	25.872	10.5	25.2	0.089	32	39.803	34.496	10.5	25.2	0.124	34	42.708	37.014	11.0	25.7	0.133
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**42.265**						**39.567**						**53.025**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 3A	65	34	53.081	46.004	25.0	39.7	0.248	26	40.591	35.179	25.0	39.7	0.198	44	68.693	59.534	25.5	40.2	0.336
	Point 3B	45	20	27.007	23.406	15.0	29.7	0.094	22	29.707	25.746	15.0	29.7	0.109	44	59.415	51.493	15.5	30.2	0.218
	Point 4	30	20	24.629	21.345	10.0	24.7	0.072	25	30.786	26.681	10.0	24.7	0.094	40	49.258	42.690	10.5	25.2	0.151
	Point 15A	65	32	49.325	42.749	24.0	38.7	0.225	32	49.006	42.472	23.5	38.2	0.231	31	47.784	41.413	24.0	38.7	0.225
	Point 15B	45	24	33.216	28.788	16.5	31.2	0.122	32	44.289	38.383	16.5	31.2	0.170	35	48.441	41.982	17.0	31.7	0.187
	Point 16	30	20	24.378	21.128	9.5	24.2	0.069	24	29.254	25.353	9.5	24.2	0.087	34	41.443	35.917	9.5	24.2	0.122
	Point 26A	45	22	30.448	26.389	16.5	31.2	0.112	25	34.600	29.987	16.5	31.2	0.133	32	44.289	38.383	17.5	32.2	0.173
	Point 26B	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**30.159**						**32.695**						**45.182**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 5A	65	32	51.508	44.640	27.5	42.2	0.256	28	44.801	38.828	27.0	41.7	0.230	40	64.765	56.129	28.0	42.7	0.336
	Point 5B	45	34	47.057	40.782	16.5	31.2	0.173	29	40.137	34.785	16.5	31.2	0.154	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.172
	Point 6	30	28	33.417	28.961	8.5	23.2	0.091	30	35.416	30.694	8.0	22.7	0.099	30	35.804	31.030	8.5	23.2	0.101
	Point 17A	65	32	49.959	43.297	25.0	39.7	0.234	27	42.153	36.532	25.0	39.7	0.206	43	67.132	58.181	25.0	39.7	0.324
	Point 17B	45	32	44.289	38.383	16.5	31.2	0.163	30	41.187	35.695	16.0	30.7	0.156	33	46.037	39.899	17.0	31.7	0.177
	Point 18	30	32	39.406	34.152	10.0	24.7	0.115	28	34.480	29.883	10.0	24.7	0.105	38	47.266	40.964	10.5	25.2	0.145
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**32.995**						**30.403**						**40.185**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 7A	65	32	50.894	44.108	26.5	41.2	0.247	27	42.942	37.216	26.5	41.2	0.218	26	41.351	35.838	26.5	41.2	0.207
	Point 7B	45	35	48.827	42.317	17.0	31.7	0.182	25	34.877	30.226	17.0	31.7	0.136	25	34.877	30.226	17.0	31.7	0.134
	Point 8	30	33	41.047	35.574	10.5	25.2	0.122	29	36.071	31.262	10.5	25.2	0.112	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.114
	Point 19A	65	30	47.422	41.099	26.0	40.7	0.227	20	31.615	27.400	26.0	40.7	0.158	23	36.357	31.510	26.0	40.7	0.180
	Point 19B	45	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.167	23	32.087	27.808	17.0	31.7	0.125	23	32.339	28.027	17.5	32.2	0.127
	Point 20	30	35	43.100	37.354	10.0	24.7	0.125	18	22.166	19.210	10.0	24.7	0.067	18	22.389	19.404	10.5	25.2	0.069
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**34.251**						**26.151**						**26.597**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 9A	65	44	70.402	61.015	27.0	41.7	0.346	20	31.809	27.567	26.5	41.2	0.161	47	74.750	64.783	26.5	41.2	0.375
	Point 9B	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	30	30	36.943	32.017	10.0	24.7	0.107	20	24.629	21.345	10.0	24.7	0.075	39	48.510	42.042	10.5	25.2	0.149
	Point 21A	65	43	67.132	58.181	25.0	39.7	0.314	16	24.979	21.649	25.0	39.7	0.122	44	69.124	59.908	25.5	40.2	0.338
	Point 21B	45	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.153	18	24.912	21.591	16.5	31.2	0.096	45	62.778	54.408	17.0	31.7	0.242
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**29.427**						**14.535**						**35.298**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 11A	65	36	56.907	49.319	26.0	40.7	0.273	28	44.261	38.359	26.0	40.7	0.222	42	66.391	57.539	26.0	40.7	0.329
	Point 11B	45	31	43.247	37.481	17.0	31.7	0.161	28	39.062	33.854	17.0	31.7	0.153	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.172
	Point 12	30	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.111	26	32.017	27.748	10.0	24.7	0.097	32	39.803	34.496	10.5	25.2	0.122
	Point 23	65	30	47.713	41.351	26.5	41.2	0.231	26	41.099	35.619	26.0	40.7	0.206	40	63.617	55.135	26.5	41.2	0.319
	Point 24A	55	38	56.650	49.097	21.5	36.2	0.242	30	44.724	38.761	21.5	36.2	0.199	34	51.036	44.231	22.0	36.7	0.228
	Point 24B	30	32	40.196	34.836	11.0	25.7	0.122	28	34.828	30.184	10.5	25.2	0.108	32	40.196	34.836	11.0	25.7	0.126
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**36.467**						**31.530**						**41.432**					
System Total Per Day (lb)			**205.56**						**174.88**						**241.72**					

Weight of Oxygen Injected through Q4 2023 992,771 lbs

Oxygen to OU-2 - 34 North Clinton

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-23	31	6,669
Month 2	Feb-23	29	5,679
Month 3	Mar-23	31	4,715
Total Operational Days in Q1 2024			91
Total Oxygen in Q1 2024			17,062.88
Running Total for Oxygen to 34 North Clinton Through Q1 2024 (lbs)			**1,009,834.28**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			1/16/2024						2/23/2024						3/7/2024					
		O_2%	95						98.3						89.8					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	632						632						632					
		Depth	SCFH (M)1	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	65	34	51.383	44.532	22.5	37.2	0.232	26	41.601	36.054	27.0	41.7	0.218	20	32.382	28.065	28.0	42.7	0.159
	Point 1B	45	28	39.369	34.120	17.5	32.2	0.154	24	33.745	29.245	17.5	32.2	0.137	16	22.670	19.648	18.0	32.7	0.085
	Point 2	30	26	34.513	29.911	14.0	28.7	0.120	22	28.948	25.088	13.5	28.2	0.103	20	26.316	22.807	13.5	28.2	0.085
	Point 13A	65	34	52.746	45.713	24.5	39.2	0.251	30	46.540	40.335	24.5	39.2	0.229	20	31.224	27.061	25.0	39.7	0.142
	Point 13B	45	28	38.441	33.315	16.0	30.7	0.143	24	32.949	28.556	16.0	30.7	0.127	18	25.111	21.763	17.0	31.7	0.091
	Point 14	30	28	34.828	30.184	10.5	25.2	0.107	26	32.017	27.748	10.0	24.7	0.099	20	24.877	21.560	10.5	25.2	0.072
	Point 25A	45	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.165	28	39.062	33.854	17.0	31.7	0.156	18	25.308	21.934	17.5	32.2	0.094
	Point 25B	30	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.114	26	32.340	28.028	10.5	25.2	0.102	20	25.122	21.773	11.0	25.7	0.074
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**41.158**						**37.458**						**25.668**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 3A	65	26	41.099	35.619	26.0	40.7	0.203	20	31.420	27.231	25.5	40.2	0.159	28	44.261	38.359	26.5	41.2	0.209
	Point 3B	45	24	32.949	28.556	16.0	30.7	0.123	20	27.233	23.602	15.5	30.2	0.103	28	38.441	33.315	15.0	29.7	0.131
	Point 4	30	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.114	20	24.877	21.560	10.5	25.2	0.079	20	24.877	21.560	11.5	26.2	0.075
	Point 15A	65	32	49.643	43.024	24.5	39.2	0.236	30	45.641	39.556	23.0	37.7	0.216	30	46.540	40.335	24.5	39.2	0.209
	Point 15B	45	29	40.457	35.063	17.0	31.7	0.156	24	33.216	28.788	16.5	31.2	0.130	20	27.901	24.181	17.5	32.2	0.103
	Point 16	30	29	35.712	30.950	10.0	24.7	0.107	22	26.816	23.241	9.5	24.2	0.082	20	24.629	21.345	10.0	24.7	0.070
	Point 26A	45	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.161	26	36.272	31.435	17.0	31.7	0.144	26	36.272	31.435	10.5	25.2	0.105
	Point 26B	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**35.207**						**29.219**						**28.874**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 5A	65	30	48.574	42.097	28.0	42.7	0.252	26	41.850	36.270	27.5	42.2	0.222	30	48.574	42.097	28.0	42.7	0.238
	Point 5B	45	32	44.993	38.994	17.5	32.2	0.176	28	39.062	33.854	17.0	31.7	0.156	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.152
	Point 6	30	30	36.188	31.363	9.0	23.7	0.104	22	26.256	22.755	8.5	23.2	0.077	30	36.188	31.363	9.0	23.7	0.098
	Point 17A	65	28	43.714	37.885	25.0	39.7	0.211	30	46.836	40.591	25.0	39.7	0.234	30	46.836	40.591	25.0	39.7	0.213
	Point 17B	45	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.161	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.163	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.149
	Point 18	30	32	39.803	34.496	10.5	25.2	0.122	20	24.877	21.560	10.5	25.2	0.079	32	40.196	34.836	11.0	25.7	0.119
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**32.813**						**29.730**						**31.019**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 7A	65	40	64.002	55.468	27.0	41.7	0.324	30	47.713	41.351	26.5	41.2	0.247	30	48.001	41.601	27.0	41.7	0.230
	Point 7B	45	34	48.541	42.069	18.5	33.2	0.196	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.171	28	39.673	34.383	18.0	32.7	0.149
	Point 8	30	44	55.269	47.900	11.0	25.7	0.172	30	37.684	32.659	11.0	25.7	0.122	30	38.048	32.975	11.5	26.2	0.114
	Point 19A	65	36	57.255	49.621	26.5	41.2	0.286	30	47.422	41.099	26.0	40.7	0.242	30	47.422	41.099	26.0	40.7	0.222
	Point 19B	45	36	50.617	43.868	17.5	32.2	0.198	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.167	28	38.753	33.586	16.5	31.2	0.139
	Point 20	30	42	52.757	45.723	11.0	25.7	0.165	26	32.340	28.028	10.5	25.2	0.102	26	32.340	28.028	10.5	25.2	0.094
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**42.914**						**33.625**						**30.298**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 9A	65	36	57.602	49.921	27.0	41.7	0.292	32	51.202	44.375	27.0	41.7	0.268	20	32.192	27.900	27.5	42.2	0.156
	Point 9B	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	30	32	39.803	34.496	10.5	25.2	0.122	28	34.480	29.883	10.0	24.7	0.107	20	24.877	21.560	10.5	25.2	0.072
	Point 21A	65	26	41.099	35.619	26.0	40.7	0.203	32	49.643	43.024	24.5	39.2	0.244	18	28.453	24.660	26.0	40.7	0.133
	Point 21B	45	28	38.441	33.315	16.0	30.7	0.143	24	32.949	28.556	16.0	30.7	0.127	20	28.120	24.371	17.5	32.2	0.104
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**24.313**						**23.897**						**14.870**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 11A	65	24	38.170	33.081	26.5	41.2	0.191	20	31.809	27.567	26.5	41.2	0.165	18	28.801	24.961	27.0	41.7	0.138
	Point 11B	45	24	33.745	29.245	17.5	32.2	0.132	20	27.901	24.181	17.0	31.7	0.111	20	28.120	24.371	17.5	32.2	0.104
	Point 12	30	16	19.901	17.248	10.5	25.2	0.061	20	24.877	21.560	10.5	25.2	0.079	16	20.098	17.418	11.0	25.7	0.059
	Point 23	65	66	107.486	93.154	28.5	43.2	0.564	90	143.138	124.053	26.5	41.2	0.741	20	32.192	27.900	27.5	42.2	0.156
	Point 24A	55	24	36.025	31.222	22.0	36.7	0.161	20	29.816	25.841	21.5	36.2	0.136	20	30.629	26.545	23.5	38.2	0.134
	Point 24B	30	26	32.659	28.305	11.0	25.7	0.102	20	24.877	21.560	10.5	25.2	0.079	20	25.366	21.984	11.5	26.2	0.076
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**38.718**						**41.911**						**21.360**					
System Total Per Day (lb)			**215.12**						**195.84**						**152.09**					

Weight of Oxygen Injected through Q1 2024 1,009,834 lbs

Oxygen to OU-2 - 34 North Clinton

	Operational Days		Oxygen Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-23	30	6,575
Month 2	Feb-23	31	6,940
Month 3	Mar-23	30	6,367
Total Operational Days in Q2 2024			91
Total Oxygen in Q2 2024			19,881.52
Running Total for Oxygen to 34 North Clinton Through Q2 2024 (lbs)			**1,029,715.80**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)

System Operating Specs
Total of 6 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 52 min per day (13 min per cycle * 4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
(Keep repeating cycle for course of day)

		4/23/2024						5/21/2024						6/24/2024					
	O_2%	96.4						94.3						92.7					
	R	10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)	627						636						614					
		Depth	SCFH (M)1	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	65	30	48.288	41.850	27.5	42.2	0.253	24	38.401	33.281	27.0	41.7	0.192	26	41.601	36.054	27.0	41.7	0.212
	Point 1B	45	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.169	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.159	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.166
	Point 2	30	26	33.906	29.385	13.0	27.7	0.117	32	41.731	36.167	13.0	27.7	0.138	30	39.474	34.211	13.5	28.2	0.136
	Point 13A	65	30	46.540	40.335	24.5	39.2	0.227	30	46.540	40.335	24.5	39.2	0.218	30	46.540	40.335	24.5	39.2	0.222
	Point 13B	45	32	44.289	38.383	16.5	31.2	0.172	38	52.170	45.214	16.0	30.7	0.192	38	52.170	45.214	16.0	30.7	0.195
	Point 14	30	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.117	36	44.332	38.421	10.0	24.7	0.131	34	41.869	36.286	10.0	24.7	0.126
	Point 25A	45	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.165	36	50.222	43.526	17.0	31.7	0.191	34	47.432	41.108	17.0	31.7	0.183
	Point 25B	30	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.117	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.150	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.153
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**42.714**						**43.883**						**44.578**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 3A	65	24	37.704	32.677	25.5	40.2	0.188	28	43.988	38.123	25.5	40.2	0.212	20	31.420	27.231	25.5	40.2	0.154
	Point 3B	45	40	54.466	47.204	15.5	30.2	0.204	40	54.915	47.593	16.0	30.7	0.202	20	27.233	23.602	15.5	30.2	0.100
	Point 4	30	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.156	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.150	24	29.852	25.872	10.5	25.2	0.092
	Point 15A	65	30	46.243	40.077	24.0	38.7	0.222	32	49.325	42.749	24.0	38.7	0.229	30	46.243	40.077	23.5	38.2	0.215
	Point 15B	45	38	53.012	45.944	17.0	31.7	0.209	38	53.012	45.944	17.0	31.7	0.201	28	39.062	33.854	16.5	31.2	0.149
	Point 16	30	40	48.757	42.256	9.5	24.2	0.147	40	48.757	42.256	9.5	24.2	0.141	30	36.567	31.692	9.5	24.2	0.108
	Point 26A	45	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.176	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.155	24	33.482	29.017	16.0	30.7	0.125
	Point 26B	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**41.644**						**41.284**						**30.187**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 5A	65	30	48.288	41.850	27.5	42.2	0.253	30	48.288	41.850	27.5	42.2	0.244	30	48.574	42.097	28.0	42.7	0.253
	Point 5B	45	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.165	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.159	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.162
	Point 6	30	30	35.804	31.030	8.5	23.2	0.103	30	35.804	31.030	8.5	23.2	0.099	30	35.804	31.030	8.5	23.2	0.101
	Point 17A	65	30	46.836	40.591	25.0	39.7	0.231	30	46.836	40.591	25.0	39.7	0.223	30	46.836	40.591	25.0	39.7	0.227
	Point 17B	45	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.165	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.155	30	41.521	35.985	16.5	31.2	0.158
	Point 18	30	26	32.340	28.028	10.5	25.2	0.101	28	35.171	30.482	11.0	25.7	0.108	30	37.684	32.659	11.0	25.7	0.118
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**32.570**						**31.631**						**32.602**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 7A	65	36	57.255	49.621	26.5	41.2	0.293	40	63.617	55.135	26.5	41.2	0.314	36	56.907	49.319	26.0	40.7	0.282
	Point 7B	45	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.165	30	41.852	36.272	17.0	31.7	0.159	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.166
	Point 8	30	32	40.196	34.836	11.0	25.7	0.128	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.150	34	42.708	37.014	11.0	25.7	0.134
	Point 19A	65	30	47.422	41.099	26.0	40.7	0.240	36	56.907	49.319	26.0	40.7	0.277	32	50.272	43.569	25.5	40.2	0.246
	Point 19B	45	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.169	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.169	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.173
	Point 20	30	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.117	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.150	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.153
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**35.555**						**39.038**						**36.922**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 9A	65	38	60.802	52.695	27.0	41.7	0.315	40	64.002	55.468	27.0	41.7	0.320	38	60.802	52.695	27.0	41.7	0.309
	Point 9B	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Point 10	30	40	49.754	43.120	10.5	25.2	0.156	40	49.258	42.690	10.0	24.7	0.146	38	46.795	40.555	10.0	24.7	0.141
	Point 21A	65	36	56.556	49.015	25.5	40.2	0.282	40	62.840	54.462	25.5	40.2	0.303	38	59.698	51.738	25.5	40.2	0.293
	Point 21B	45	34	47.432	41.108	17.0	31.7	0.187	40	55.803	48.362	17.0	31.7	0.212	40	55.803	48.362	17.0	31.7	0.216
	Point 22	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**30.068**						**31.351**						**30.672**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 11A	65	40	63.617	55.135	26.5	41.2	0.325	40	63.617	55.135	26.5	41.2	0.314	40	63.230	54.799	26.0	40.7	0.314
	Point 11B	45	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.169	32	44.642	38.690	17.0	31.7	0.169	30	42.181	36.557	17.5	32.2	0.166
	Point 12	30	30	37.315	32.340	10.5	25.2	0.117	34	42.708	37.014	11.0	25.7	0.131	32	40.196	34.836	11.0	25.7	0.126
	Point 23	65	30	48.001	41.601	27.0	41.7	0.249	30	48.288	41.850	27.5	42.2	0.244	30	48.574	42.097	28.0	42.7	0.253
	Point 24A	55	24	36.025	31.222	22.0	36.7	0.164	26	39.028	33.824	22.0	36.7	0.172	28	42.030	36.426	22.0	36.7	0.188
	Point 24B	30	30	37.684	32.659	11.0	25.7	0.120	30	37.684	32.659	11.0	25.7	0.116	30	37.684	32.659	11.0	25.7	0.118
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**36.607**						**36.684**						**37.265**					
System Total Per Day (lb)			**219.16**						**223.87**						**212.23**					

Weight of Oxygen Injected through Q2 2023 | 981,179 | lbs

Oxygen to OU-2 - 33 North Clinton

	Operational Days		Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	3,052
Month 2	Aug-23	31	4,019
Month 3	Sep-23	30	5,875
Total Operational Days in Q3 2023			92
Total Oxygen in Q3 2023			12,946.41
Running Total for Oxygen to 33 North Clinton Through Q3 2023 (lbs)			**994,125.67**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Readings for Sep 2020 taken from Aug 2020 because inspection was not able to be performed.

System Operating Specs
Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
Bank 8 starts injection at 200PM
Bank 8 finishes injection at 213PM
System is recharging from 213PM to 300PM
(Keep repeating cycle for course of day)

		7/21/2023						8/10/2023						9/25/2023					
	O_2%	47.4						52.4						62.0					
	R	10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)	630						627						623					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	62	20	30.427	19.778	23.0	37.7	0.052	20	30.629	19.909	23.5	38.2	0.059	42	64.740	42.081	24.0	38.7	0.151
	Point 1B	46	21	28.831	18.740	16.0	30.7	0.040	31	42.211	27.437	15.5	30.2	0.065	40	54.466	35.403	15.5	30.2	0.099
	Point 6A	65	21	32.578	21.176	24.5	39.2	0.058	26	40.335	26.218	24.5	39.2	0.080	26	40.335	26.218	24.5	39.2	0.095
	Point 6B	46	25	34.877	22.670	17.0	31.7	0.050	32	43.932	28.556	16.0	30.7	0.068	34	46.678	30.341	16.0	30.7	0.086
	Point 11	46	23	32.087	20.856	17.0	31.7	0.046	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.066	40	54.915	35.695	16.0	30.7	0.102
	Point 35	41	19	25.000	16.250	13.5	28.2	0.032	31	40.427	26.277	13.0	27.7	0.057	44	56.859	36.959	12.5	27.2	0.093
	Point 40	41	23	30.530	19.845	14.0	28.7	0.040	36	47.369	30.790	13.5	28.2	0.068	49	64.474	41.908	13.5	28.2	0.110
	Point 45	31	21	25.331	16.465	9.0	23.7	0.027	26	31.363	20.386	9.0	23.7	0.038	46	55.488	36.067	9.0	23.7	0.079
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**11.104**						**15.988**						**26.102**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2A	67	36	57.255	37.216	26.5	41.2	0.108	17	26.873	17.467	26.0	40.7	0.055	34	53.745	34.934	26.0	40.7	0.132
	Point 2B	46	24	33.216	21.591	16.5	31.2	0.047	28	34.828	22.638	10.5	25.2	0.044	34	46.296	30.093	15.5	30.2	0.084
	Point 7A	65	26	40.335	26.218	24.5	39.2	0.072	28	43.160	28.054	24.0	38.7	0.085	36	55.848	36.301	24.5	39.2	0.132
	Point 7B	41	22	30.933	20.106	17.5	32.2	0.045	31	43.247	28.111	17.0	31.7	0.069	46	64.173	41.712	17.0	31.7	0.123
	Point 12	46	23	31.832	20.691	16.5	31.2	0.045	28	38.441	24.987	16.0	30.7	0.060	36	49.825	32.386	16.5	31.2	0.094
	Point 36	36	23	21.850	14.203	0.0	14.7	0.015	26	24.700	16.055	0.0	14.7	0.018	40	38.000	24.700	0.0	14.7	0.034
	Point 41	41	24	31.858	20.708	14.0	28.7	0.042	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.056	40	53.557	34.812	14.5	29.2	0.094
	Point 46	46	26	32.975	21.434	11.5	26.2	0.039	26	32.659	21.228	11.0	25.7	0.042	40	50.731	32.975	11.5	26.2	0.080
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**13.221**						**13.784**						**24.723**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 3A	65	24	37.938	24.660	26.0	40.7	0.070	30	47.130	30.635	25.5	40.2	0.096	34	53.414	34.719	25.5	40.2	0.129
	Point 3B	46	22	30.448	19.791	16.5	31.2	0.043	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.064	36	49.020	31.863	15.5	30.2	0.089
	Point 8A	71	18	29.483	19.164	29.0	43.7	0.059	27	44.225	28.746	29.0	43.7	0.098	40	64.002	41.601	27.0	41.7	0.161
	Point 8B	46	28	38.441	24.987	16.0	30.7	0.054	29	39.814	25.879	16.0	30.7	0.062	34	46.678	30.341	16.0	30.7	0.086
	Point 32A	63.5	25	38.535	25.048	24.0	38.7	0.068	28	43.160	28.054	24.0	38.7	0.085	45	69.364	45.086	24.0	38.7	0.162
	Point 32B	36	20	25.366	16.488	11.5	26.2	0.030	28	35.171	22.861	11.0	25.7	0.046	32	40.196	26.127	11.0	25.7	0.062
	Point 37	41	18	23.893	15.531	14.0	28.7	0.031	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.056	44	58.913	38.293	14.5	29.2	0.104
	Point 42	36	22	27.902	18.136	11.5	26.2	0.033	30	38.048	24.731	11.5	26.2	0.050	52	65.951	42.868	11.5	26.2	0.104
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**12.449**						**17.818**						**28.735**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 4A	69	22	35.201	22.881	27.0	41.7	0.067	30	48.288	31.387	27.5	42.2	0.103	30	47.886	31.126	26.8	41.5	0.120
	Point 4B	46	24	33.482	21.763	17.0	31.7	0.048	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.066	30	41.984	27.289	17.2	31.9	0.081
	Point 9A	71	24	38.631	25.110	27.5	42.2	0.074	22	35.201	22.881	27.0	41.7	0.074	24	38.031	24.720	26.2	40.9	0.094
	Point 9B	46	23	32.087	20.856	17.0	31.7	0.046	28	38.753	25.189	16.5	31.2	0.061	29	40.137	26.089	16.5	31.2	0.075
	Point 33	42	26	34.513	22.433	14.0	28.7	0.045	29	38.158	24.803	13.5	28.2	0.054	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.067
	Point 38	36	26	32.975	21.434	11.5	26.2	0.039	30	37.684	24.494	11.0	25.7	0.049	30	38.048	24.731	11.5	26.2	0.060
	Point 43	31	25	30.156	19.602	9.0	23.7	0.033	28	33.775	21.954	9.0	23.7	0.041	28	33.775	21.954	9.0	23.7	0.048
	Point 48	55	25	36.752	23.889	20.5	35.2	0.059	27	39.409	25.616	20.0	34.7	0.069	28	41.162	26.755	20.5	35.2	0.087
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**13.184**						**16.561**						**20.244**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 5A	67	28	41.162	26.755	20.5	35.2	0.066	26	40.591	26.384	25.0	39.7	0.082	30	46.836	30.444	25.0	39.7	0.112
	Point 5B	45	28	38.753	25.189	16.5	31.2	0.055	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.064	36	49.424	32.126	16.0	30.7	0.091
	Point 10	56	27	39.692	25.800	20.5	35.2	0.064	30	43.788	28.462	20.0	34.7	0.077	42	62.180	40.417	21.0	35.7	0.134
	Point 34	36	24	31.014	20.159	12.5	27.2	0.038	28	36.183	23.519	12.5	27.2	0.050	40	51.690	33.599	12.5	27.2	0.085
	Point 39	26	25	28.856	18.756	7.0	21.7	0.029	27	31.521	20.489	7.5	22.2	0.035	44	50.198	32.629	6.5	21.2	0.064
	Point 44	41	26	32.975	21.434	11.5	26.2	0.039	30	37.684	24.494	11.0	25.7	0.049	45	57.073	37.097	11.5	26.2	0.090
	Point 47	55	24	34.777	22.605	19.5	34.2	0.054	28	40.573	26.372	19.5	34.2	0.070	30	43.471	28.256	19.5	34.2	0.090
	Point 49	55	24	35.030	22.770	20.0	34.7	0.055	30	43.788	28.462	20.0	34.7	0.077	30	43.788	28.462	20.0	34.7	0.092
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**12.826**						**16.127**						**24.246**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 16	40	20	26.779	17.406	14.5	29.2	0.036	30	40.510	26.332	15.0	29.7	0.061	34	45.912	29.843	15.0	29.7	0.082
	Point 19	40	20	19.000	12.350	0.0	14.7	0.013	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.021	40	38.000	24.700	0.0	14.7	0.034
	Point 22	40	19	25.440	16.536	14.5	29.2	0.034	30	43.471	28.256	19.5	34.2	0.075	40	53.557	34.812	14.5	29.2	0.094
	Point 25A	60	22	33.691	21.899	23.5	38.2	0.059	30	45.943	29.863	23.5	38.2	0.089	30	45.641	29.667	23.0	37.7	0.104
	Point 25B	29	16	19.703	12.807	10.0	24.7	0.022	28	34.480	22.412	10.0	24.7	0.043	40	49.258	32.017	10.0	24.7	0.073
	Point 28	50	21	30.206	19.634	19.0	33.7	0.046	29	41.714	27.114	19.0	33.7	0.071	34	48.906	31.789	19.0	33.7	0.099
	Point 31A	69	32	48.360	31.434	22.5	37.2	0.082	21	33.601	21.841	27.0	41.7	0.071	22	35.201	22.881	27.0	41.7	0.088
	Point 31B	40	21	28.117	18.276	14.5	29.2	0.037	30	40.510	26.332	15.0	29.7	0.061	36	48.201	31.331	14.5	29.2	0.085
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**10.524**						**15.756**						**21.118**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 14	38	21	28.595	18.587	15.5	30.2	0.039	30	40.850	26.552	15.5	30.2	0.062	40	54.014	35.109	15.0	29.7	0.097
	Point 17	30	27	35.210	22.887	13.0	27.7	0.044	32	41.731	27.125	13.0	27.7	0.059	34	44.339	28.820	13.0	27.7	0.074
	Point 20	30	16	21.605	14.044	15.0	29.7	0.029	31	41.507	26.979	14.5	29.2	0.061	32	43.211	28.087	15.0	29.7	0.077
	Point 23	40	19	25.440	16.536	14.5	29.2	0.034	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.059	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.071
	Point 26A	60	23	34.992	22.745	23.0	37.7	0.060	28	43.160	28.054	24.0	38.7	0.085	31	47.163	30.656	23.0	37.7	0.107
	Point 26B	29	16	20.865	13.562	13.0	27.7	0.026	30	39.122	25.430	13.0	27.7	0.055	30	38.768	25.199	12.5	27.2	0.064
	Point 29A	66	33	51.843	33.698	25.5	40.2	0.095	24	37.469	24.355	25.0	39.7	0.075	30	47.130	30.635	25.5	40.2	0.114
	Point 29B	40	22	29.707	19.310	15.0	29.7	0.040	30	40.510	26.332	15.0	29.7	0.061	52	70.218	45.641	15.0	29.7	0.126
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**11.795**						**16.555**						**23.345**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 13	40	29	38.829	25.239	14.5	29.2	0.052	32	43.932	28.556	16.0	30.7	0.068	38	51.743	33.633	15.5	30.2	0.094
	Point 15	40	29	39.814	25.879	16.0	30.7	0.056	32	43.211	28.087	15.0	29.7	0.065	40	54.014	35.109	15.0	29.7	0.097
	Point 50	55	26	37.675	24.489	19.5	34.2	0.059	26	36.272	23.577	17.0	31.7	0.058	36	52.545	34.154	20.0	34.7	0.110
	Point 21	40	23	30.795	20.017	14.5	29.2	0.041	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.058	45	60.252	39.164	14.5	29.2	0.106
	Point 24	55	25	37.012	24.058	21.0	35.7	0.060	32	47.375	30.794	21.0	35.7	0.086	40	59.219	38.492	21.0	35.7	0.127
	Point 27A	65	23	36.133	23.487	25.5	40.2	0.066	28	38.126	24.782	15.5	30.2	0.058	24	37.469	24.355	25.0	39.7	0.090
	Point 27B	33	19	24.778	16.105	13.0	27.7	0.031	30	39.122	25.430	13.0	27.7	0.055	44	57.380	37.297	13.0	27.7	0.096
	Point 30	50	23	33.328	21.663	19.5	34.2	0.052	34	49.267	32.024	19.5	34.2	0.085	44	64.222	41.744	20.0	34.7	0.134
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**13.336**						**17.069**						**27.334**					
System Total Per Day (lb)			**98.44**						**129.66**						**195.85**					

Weight of Oxygen Injected through Q3 2023: 994,126 lbs

Oxygen to OU-2 - 33 North Clinton

	Operational Days	Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23 31	1,927
Month 2	Nov-23 30	2,032
Month 3	Dec-23 29	1,777
Total Operational Days in Q4 2023		90
Total Oxygen in Q4 2023		5,736.55
Running Total for Oxygen to 33 North Clinton Through Q4 2023 (lbs)		**999,862.22**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Readings for Sep 2020 taken from Aug 2020 because inspection was not able to be performed.

System Operating Specs
Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
Bank 8 starts injection at 200PM
Bank 8 finishes injection at 213PM
System is recharging from 213PM to 300PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			11/2/2023						11/28/2023						1/3/2024					
		O_2%	21.6						24.0						21.0					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	625						623						616					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	62	42	63.898	41.533	23.0	37.7	0.050	23	34.992	22.745	23.0	37.7	0.031	32	48.684	31.645	23.0	37.7	0.038
	Point 1B	46	32	43.573	28.323	15.5	30.2	0.028	14	19.063	12.391	15.5	30.2	0.013	33	44.935	29.208	15.5	30.2	0.028
	Point 6A	65	42	65.156	42.352	24.5	39.2	0.053	35	54.297	35.293	24.5	39.2	0.050	30	46.540	30.251	24.5	39.2	0.038
	Point 6B	46	32	44.642	29.017	17.0	31.7	0.030	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.031	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.027
	Point 11	46	26	35.985	23.390	16.5	31.2	0.024	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.030	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.027
	Point 35	41	32	41.731	27.125	13.0	27.7	0.024	30	39.122	25.430	13.0	27.7	0.025	28	36.514	23.734	13.0	27.7	0.021
	Point 40	41	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.023	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.026	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.023
	Point 45	31	28	33.775	21.954	9.0	23.7	0.017	28	33.775	21.954	9.0	23.7	0.019	28	33.775	21.954	9.0	23.7	0.017
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.963**						**7.201**						**6.981**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2A	67	32	50.584	32.880	26.0	40.7	0.043	45	71.569	46.520	26.5	41.2	0.069	33	52.484	34.115	26.5	41.2	0.045
	Point 2B	46	28	38.753	25.189	16.5	31.2	0.025	35	48.441	31.486	16.5	31.2	0.035	28	38.753	25.189	16.5	31.2	0.025
	Point 7A	65	30	46.540	30.251	24.5	39.2	0.038	32	49.643	32.268	24.5	39.2	0.045	45	70.254	45.665	25.0	39.7	0.058
	Point 7B	41	27	37.667	24.483	17.0	31.7	0.025	32	44.642	29.017	17.0	31.7	0.033	32	44.642	29.017	17.0	31.7	0.029
	Point 12	46	27	37.068	24.094	16.0	30.7	0.024	34	47.057	30.587	16.5	31.2	0.034	35	48.441	31.486	16.5	31.2	0.031
	Point 36	36	27	25.650	16.673	0.0	14.7	0.008	32	30.400	19.760	0.0	14.7	0.010	29	27.550	17.908	0.0	14.7	0.008
	Point 41	41	29	38.158	24.803	13.5	28.2	0.023	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.027	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.024
	Point 46	46	25	31.403	20.412	11.0	25.7	0.017	29	36.428	23.678	11.0	25.7	0.022	30	38.048	24.731	11.5	26.2	0.021
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.488**						**8.823**						**7.687**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 3A	65	37	58.488	38.017	26.0	40.7	0.050	30	47.422	30.825	26.0	40.7	0.045	35	55.326	35.962	26.0	40.7	0.047
	Point 3B	46	26	35.695	23.202	16.0	30.7	0.023	32	43.932	28.556	16.0	30.7	0.031	32	44.289	28.788	16.5	31.2	0.029
	Point 8A	71	42	68.795	44.717	29.0	43.7	0.063	26	42.587	27.682	29.0	43.7	0.043	18	29.652	19.274	29.5	44.2	0.027
	Point 8B	46	26	35.985	23.390	16.5	31.2	0.024	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.030	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.027
	Point 32A	63.5	29	44.701	29.056	24.0	38.7	0.036	36	55.491	36.069	24.0	38.7	0.050	34	52.408	34.065	24.0	38.7	0.042
	Point 32B	36	25	31.403	20.412	11.0	25.7	0.017	32	40.196	26.127	11.0	25.7	0.024	34	43.122	28.029	11.5	26.2	0.023
	Point 37	41	23	30.263	19.671	13.5	28.2	0.018	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.026	34	45.132	29.336	14.0	28.7	0.027
	Point 42	36	24	30.439	19.785	11.5	26.2	0.017	35	44.390	28.853	11.5	26.2	0.027	40	50.731	32.975	11.5	26.2	0.027
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.901**						**8.857**						**7.945**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 4A	69	18	28.628	18.608	26.5	41.2	0.025	35	56.002	36.401	27.0	41.7	0.054	28	44.801	29.121	27.0	41.7	0.039
	Point 4B	46	61	84.425	54.876	16.5	31.2	0.055	32	44.289	28.788	16.5	31.2	0.032	35	48.827	31.738	17.0	31.7	0.032
	Point 9A	71	17	27.363	17.786	27.5	42.2	0.024	35	56.336	36.619	27.5	42.2	0.055	15	24.287	15.786	28.0	42.7	0.021
	Point 9B	46	52	71.969	46.780	16.5	31.2	0.047	32	44.289	28.788	16.5	31.2	0.032	32	44.642	29.017	17.0	31.7	0.029
	Point 33	42	45	59.734	38.827	14.0	28.7	0.036	28	37.168	24.159	14.0	28.7	0.025	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.024
	Point 38	36	48	60.878	39.570	11.5	26.2	0.033	26	32.659	21.228	11.0	25.7	0.020	34	43.122	28.029	11.5	26.2	0.023
	Point 43	31	48	57.900	37.635	9.0	23.7	0.029	25	29.837	19.394	8.5	23.2	0.016	31	37.394	24.306	9.0	23.7	0.018
	Point 48	55	30	44.102	28.666	20.5	35.2	0.033	14	20.581	13.378	20.5	35.2	0.017	12	17.641	11.466	20.5	35.2	0.013
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**9.009**						**8.064**						**6.376**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 5A	67	37	57.765	37.547	25.0	39.7	0.048	40	62.840	40.846	25.5	40.2	0.059	31	48.701	31.656	25.5	40.2	0.040
	Point 5B	45	36	49.825	32.386	16.5	31.2	0.033	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.030	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.027
	Point 10	56	35	51.086	33.206	20.0	34.7	0.037	40	57.108	37.120	18.5	33.2	0.044	31	45.572	29.622	20.5	35.2	0.033
	Point 34	36	32	41.352	26.879	12.5	27.2	0.024	26	33.599	21.839	12.5	27.2	0.021	26	33.906	22.039	13.0	27.7	0.019
	Point 39	26	34	38.789	25.213	6.5	21.2	0.017	28	31.944	20.764	6.5	21.2	0.016	29	33.473	21.757	7.0	21.7	0.015
	Point 44	41	38	48.195	31.327	11.5	26.2	0.026	27	33.915	22.045	11.0	25.7	0.020	26	32.975	21.434	11.5	26.2	0.018
	Point 47	55	28	40.573	26.372	19.5	34.2	0.029	29	42.022	27.314	19.5	34.2	0.034	27	39.409	25.616	20.0	34.7	0.028
	Point 49	55	29	42.328	27.513	20.0	34.7	0.031	29	42.328	27.513	20.0	34.7	0.034	28	40.868	26.564	20.0	34.7	0.029
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.829**						**8.256**						**6.722**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 16	40	36	48.612	31.598	15.0	29.7	0.030	36	48.612	31.598	15.0	29.7	0.034	36	42.499	27.624	8.0	22.7	0.020
	Point 19	40	36	34.200	22.230	0.0	14.7	0.011	26	24.700	16.055	0.0	14.7	0.008	32	30.400	19.760	0.0	14.7	0.009
	Point 22	40	32	42.846	27.850	14.5	29.2	0.026	35	46.862	30.461	14.5	29.2	0.032	33	40.638	26.414	10.0	24.7	0.021
	Point 25A	60	40	60.855	39.556	23.0	37.7	0.048	56	85.197	55.378	23.0	37.7	0.075	56	80.550	52.358	19.0	33.7	0.056
	Point 25B	29	33	40.638	26.414	10.0	24.7	0.021	28	34.480	22.412	10.0	24.7	0.020	30	37.315	24.255	10.5	25.2	0.019
	Point 28	50	33	47.467	30.854	19.0	33.7	0.033	38	54.659	35.528	19.0	33.7	0.043	40	57.108	37.120	18.5	33.2	0.039
	Point 31A	69	24	38.631	25.110	27.5	42.2	0.034	28	45.069	29.295	27.5	42.2	0.044	50	80.956	52.621	28.0	42.7	0.071
	Point 31B	40	34	45.523	29.590	14.5	29.2	0.028	32	42.846	27.850	14.5	29.2	0.029	34	45.912	29.843	15.0	29.7	0.028
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.406**						**9.136**						**8.450**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 14	38	33	44.935	29.208	15.5	30.2	0.028	36	49.020	31.863	15.5	30.2	0.035	41	56.288	36.587	16.0	30.7	0.036
	Point 17	30	29	41.090	26.709	18.0	32.7	0.028	32	45.341	29.471	18.0	32.7	0.035	40	52.632	34.211	13.5	28.2	0.031
	Point 20	30	35	46.862	30.461	14.5	29.2	0.029	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.027	40	54.014	35.109	15.0	29.7	0.033
	Point 23	40	32	42.846	27.850	14.5	29.2	0.026	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.027	36	48.612	31.598	15.0	29.7	0.030
	Point 26A	60	36	54.769	35.600	23.0	37.7	0.043	28	42.598	27.689	23.0	37.7	0.037	58	88.240	57.356	23.0	37.7	0.069
	Point 26B	29	34	44.339	28.820	13.0	27.7	0.026	31	40.427	26.277	13.0	27.7	0.026	32	42.106	27.369	13.5	28.2	0.025
	Point 29A	66	24	37.704	24.508	25.5	40.2	0.032	27	42.417	27.571	25.5	40.2	0.040	52	82.199	53.429	26.0	40.7	0.069
	Point 29B	40	28	37.810	24.576	15.0	29.7	0.024	30	40.510	26.332	15.0	29.7	0.028	31	41.861	27.209	15.0	29.7	0.026
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.538**						**8.172**						**10.153**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 13	40	32	43.932	28.556	16.0	30.7	0.028	40	54.915	35.695	16.0	30.7	0.039	26	35.695	23.202	16.0	30.7	0.023
	Point 15	40	34	45.912	29.843	15.0	29.7	0.029	36	49.020	31.863	15.5	30.2	0.035	28	38.126	24.782	15.5	30.2	0.024
	Point 50	55	36	52.165	33.907	19.5	34.2	0.037	32	46.369	30.140	19.5	34.2	0.037	28	40.868	26.564	20.0	34.7	0.029
	Point 21	40	31	41.150	26.747	14.0	28.7	0.025	35	46.459	30.199	14.0	28.7	0.031	23	30.795	20.017	14.5	29.2	0.019
	Point 24	55	37	54.777	35.605	21.0	35.7	0.041	40	59.219	38.492	21.0	35.7	0.049	30	44.414	28.869	21.0	35.7	0.033
	Point 27A	65	27	42.153	27.399	25.0	39.7	0.035	23	36.133	23.487	25.5	40.2	0.034	29	45.559	29.613	25.5	40.2	0.038
	Point 27B	33	34	43.937	28.559	12.5	27.2	0.025	31	40.427	26.277	13.0	27.7	0.026	29	37.818	24.582	13.0	27.7	0.022
	Point 30	50	30	43.471	28.256	19.5	34.2	0.031	32	46.369	30.140	19.5	34.2	0.037	30	43.788	28.462	20.0	34.7	0.031
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**8.031**						**9.228**						**6.971**					
System Total Per Day (lb)			**62.17**						**67.74**						**61.29**					

Weight of Oxygen Injected through Q4 2023: 999,862 lbs

Oxygen to OU-2 - 33 North Clinton

	Operational Days	Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-24 31	1,848
Month 2	Feb-24 29	1,807
Month 3	Mar-24 31	1,683
Total Operational Days in Q1 2024		91
Total Oxygen in Q1 2024		5,338.30
Running Total for Oxygen to 33 North Clinton Through Q1 2024 (lbs)		**1,005,200.52**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are cali 0.00
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Readings for Sep 2020 taken from Aug 2020 because inspection was not able to be performed.

System Operating Specs
Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
Bank 8 starts injection at 200PM
Bank 8 finishes injection at 213PM
System is recharging from 213PM to 300PM
(Keep repeating cycle for course of day)

			1/15/2024						2/21/2024						3/14/2024					
	O_2%		22.6						22.6						23.2					
	R		10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)		621						621						621					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	62	32	49.325	32.061	24.0	38.7	0.042	40	63.617	41.351	26.5	41.2	0.058	32	49.006	31.854	23.5	38.2	0.042
	Point 1B	46	36	49.424	32.126	16.0	30.7	0.033	32	43.932	28.556	16.0	30.7	0.030	23	31.832	20.691	16.5	31.2	0.022
	Point 6A	65	25	39.030	25.370	25.0	39.7	0.034	44	69.553	45.209	26.0	40.7	0.062	30	46.836	30.444	25.0	39.7	0.042
	Point 6B	46	30	42.181	27.417	17.5	32.2	0.030	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.029	25	35.151	22.848	17.5	32.2	0.026
	Point 11	46	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.029	32	44.289	28.788	16.5	31.2	0.030	24	33.482	21.763	17.0	31.7	0.024
	Point 35	41	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.025	40	52.163	33.906	13.0	27.7	0.032	18	23.684	15.395	13.5	28.2	0.015
	Point 40	41	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.025	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.025	22	29.203	18.982	14.0	28.7	0.019
	Point 45	31	39	47.538	30.899	9.5	24.2	0.025	30	36.567	23.769	9.5	24.2	0.020	24	29.254	19.015	9.5	24.2	0.016
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.808**						**9.115**						**6.613**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2A	67	20	31.809	20.676	26.5	41.2	0.029	26	41.351	26.878	26.5	41.2	0.038	20	31.809	20.676	26.5	41.2	0.030
	Point 2B	46	32	44.642	29.017	17.0	31.7	0.031	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.029	25	34.877	22.670	17.0	31.7	0.025
	Point 7A	65	22	34.347	22.325	25.0	39.7	0.030	20	31.027	20.167	24.5	39.2	0.027	22	34.347	22.325	25.0	39.7	0.031
	Point 7B	41	32	44.993	29.245	17.5	32.2	0.032	30	42.181	27.417	17.5	32.2	0.030	24	33.745	21.934	17.5	32.2	0.025
	Point 12	46	27	37.068	24.094	16.0	30.7	0.025	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.029	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.030
	Point 36	36	31	29.450	19.143	0.0	14.7	0.010	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.009	28	26.600	17.290	0.0	14.7	0.009
	Point 41	41	29	38.829	25.239	14.5	29.2	0.025	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.026	27	36.151	23.498	14.5	29.2	0.024
	Point 46	46	24	30.439	19.785	11.5	26.2	0.018	30	38.048	24.731	11.5	26.2	0.022	33	42.251	27.463	12.0	26.7	0.026
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.378**						**6.672**						**6.350**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 3A	65	24	38.170	24.811	26.5	41.2	0.035	28	44.801	29.121	27.0	41.7	0.041	28	44.532	28.946	26.5	41.2	0.042
	Point 3B	46	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.029	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.029	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.029
	Point 8A	71	30	49.419	32.123	29.5	44.2	0.048	30	49.698	32.304	30.0	44.7	0.049	21	34.397	22.358	29.0	43.7	0.034
	Point 8B	46	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.029	30	42.181	27.417	17.5	32.2	0.030	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.029
	Point 32A	63.5	22	34.130	22.184	24.5	39.2	0.029	24	37.469	24.355	25.0	39.7	0.033	26	40.077	26.050	24.0	38.7	0.035
	Point 32B	36	28	35.849	23.302	12.0	26.7	0.021	30	38.048	24.731	11.5	26.2	0.022	29	36.780	23.907	11.5	26.2	0.022
	Point 37	41	28	37.490	24.368	14.5	29.2	0.024	32	42.846	27.850	14.5	29.2	0.028	28	37.168	24.159	14.0	28.7	0.024
	Point 42	36	26	33.288	21.638	12.0	26.7	0.020	28	36.183	23.519	12.5	27.2	0.022	29	37.129	24.134	12.0	26.7	0.022
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.497**						**8.109**						**7.605**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 4A	69	28	44.801	29.121	27.0	41.7	0.041	30	47.713	31.013	26.5	41.2	0.043	20	32.192	20.925	27.5	42.2	0.031
	Point 4B	46	32	44.642	29.017	17.0	31.7	0.031	33	45.673	29.687	16.5	31.2	0.031	24	33.482	21.763	17.0	31.7	0.024
	Point 9A	71	16	25.906	16.839	28.0	42.7	0.024	20	32.571	21.171	28.5	43.2	0.031	23	37.021	24.064	27.5	42.2	0.035
	Point 9B	46	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.029	28	39.062	25.390	17.0	31.7	0.027	24	33.482	21.763	17.0	31.7	0.024
	Point 33	42	32	42.477	27.610	14.0	28.7	0.027	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.025	22	29.456	19.147	14.5	29.2	0.019
	Point 38	36	32	40.970	26.631	12.0	26.7	0.024	30	37.684	24.494	11.0	25.7	0.021	24	30.728	19.973	12.0	26.7	0.019
	Point 43	31	29	35.348	22.977	9.5	24.2	0.019	30	36.943	24.013	10.0	24.7	0.020	24	29.254	19.015	9.5	24.2	0.016
	Point 48	55	32	47.706	31.009	21.5	36.2	0.038	34	50.687	32.947	21.5	36.2	0.040	32	47.375	30.794	21.0	35.7	0.038
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.486**						**7.686**						**6.607**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 5A	67	32	50.272	32.677	25.5	40.2	0.045	30	46.836	30.444	25.0	39.7	0.041	28	44.261	28.770	26.0	40.7	0.041
	Point 5B	45	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.029	32	44.289	28.788	16.5	31.2	0.030	24	33.216	21.591	16.5	31.2	0.023
	Point 10	56	36	52.922	34.399	20.5	35.2	0.041	32	46.707	30.359	20.0	34.7	0.036	22	32.570	21.171	21.0	35.7	0.026
	Point 34	36	28	36.514	23.734	13.0	27.7	0.022	34	43.937	28.559	12.5	27.2	0.026	25	32.602	21.191	13.0	27.7	0.020
	Point 39	26	28	32.319	21.007	7.0	21.7	0.015	34	38.789	25.213	6.5	21.2	0.018	25	28.856	18.756	7.0	21.7	0.014
	Point 44	41	28	35.849	23.302	12.0	26.7	0.021	38	48.195	31.327	11.5	26.2	0.028	24	30.439	19.785	11.5	26.2	0.018
	Point 47	55	27	39.409	25.616	20.0	34.7	0.030	32	39.803	25.872	10.5	25.2	0.022	32	46.707	30.359	20.0	34.7	0.037
	Point 49	55	28	40.868	26.564	20.0	34.7	0.031	30	43.788	28.462	20.0	34.7	0.033	30	44.102	28.666	20.5	35.2	0.035
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.525**						**7.524**						**6.880**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 16	40	26	35.403	23.012	15.5	30.2	0.024	30	40.850	26.552	15.5	30.2	0.027	25	34.041	22.127	15.5	30.2	0.023
	Point 19	40	28	26.600	17.290	0.0	14.7	0.009	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.009	26	24.700	16.055	0.0	14.7	0.008
	Point 22	40	26	35.109	22.821	15.0	29.7	0.023	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.026	23	31.058	20.188	15.0	29.7	0.021
	Point 25A	60	18	27.746	18.035	24.0	38.7	0.024	30	45.943	29.863	23.5	38.2	0.039	19	29.287	19.037	24.0	38.7	0.026
	Point 25B	29	27	33.584	21.829	10.5	25.2	0.019	26	32.340	21.021	10.5	25.2	0.018	32	39.803	25.872	10.5	25.2	0.023
	Point 28	50	29	42.022	27.314	19.5	34.2	0.032	28	40.275	26.179	19.0	33.7	0.030	24	34.777	22.605	19.5	34.2	0.027
	Point 31A	69	30	48.574	31.573	28.0	42.7	0.046	40	64.384	41.850	27.5	42.2	0.060	37	59.907	38.940	28.0	42.7	0.058
	Point 31B	40	31	41.861	27.209	15.0	29.7	0.027	32	43.211	28.087	15.0	29.7	0.028	24	32.408	21.065	15.0	29.7	0.022
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**6.474**						**7.586**						**6.634**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 14	38	36	43.425	28.226	9.0	23.7	0.023	28	38.126	24.782	15.5	30.2	0.025	26	35.695	23.202	16.0	30.7	0.025
	Point 17	30	38	43.861	28.510	7.0	21.7	0.021	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.025	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.025
	Point 20	30	42	52.757	34.292	11.0	25.7	0.030	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.025	25	33.759	21.943	15.0	29.7	0.023
	Point 23	40	40	51.213	33.288	12.0	26.7	0.030	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.026	24	32.408	21.065	15.0	29.7	0.022
	Point 26A	60	48	65.360	42.484	15.5	30.2	0.044	20	30.427	19.778	23.0	37.7	0.025	24	36.754	23.890	23.5	38.2	0.032
	Point 26B	29	35	46.053	29.934	13.5	28.2	0.029	30	39.122	25.430	13.0	27.7	0.024	25	32.895	21.382	13.5	28.2	0.021
	Point 29A	66	52	80.154	52.100	24.0	38.7	0.068	40	62.840	40.846	25.5	40.2	0.056	30	47.422	30.825	26.0	40.7	0.044
	Point 29B	40	32	43.573	28.323	15.5	30.2	0.029	34	45.912	29.843	15.0	29.7	0.030	32	43.573	28.323	15.5	30.2	0.030
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**8.744**						**7.549**						**7.062**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 13	40	36	48.201	31.331	14.5	29.2	0.031	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.028	24	33.216	21.591	16.5	31.2	0.023
	Point 15	40	33	44.561	28.965	15.0	29.7	0.029	30	40.850	26.552	15.5	30.2	0.027	26	35.403	23.012	15.5	30.2	0.024
	Point 50	55	26	37.949	24.667	20.0	34.7	0.029	28	40.573	26.372	19.5	34.2	0.031	24	35.030	22.770	20.0	34.7	0.028
	Point 21	40	28	37.490	24.368	14.5	29.2	0.024	30	39.822	25.885	14.0	28.7	0.025	24	32.134	20.887	14.5	29.2	0.021
	Point 24	55	30	44.414	28.869	21.0	35.7	0.035	30	44.414	28.869	21.0	35.7	0.035	22	32.798	21.318	21.5	36.2	0.027
	Point 27A	65	24	37.938	24.660	26.0	40.7	0.034	36	56.556	36.762	25.5	40.2	0.050	25	39.519	25.687	26.0	40.7	0.036
	Point 27B	33	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.025	30	39.122	25.430	13.0	27.7	0.024	22	28.948	18.816	13.5	28.2	0.018
	Point 30	50	30	43.788	28.462	20.0	34.7	0.033	30	43.471	28.256	19.5	34.2	0.033	23	33.570	21.821	20.0	34.7	0.026
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**7.693**						**8.083**						**6.544**					
System Total Per Day (lb)			**59.60**						**62.32**						**54.30**					

Weight of Oxygen Injected through Q1 2024 | 1,005,201 | lbs

Oxygen to OU-2 - 33 North Clinton

	Operational Days		n Injected Per Month (lbs)
Month 1	Apr-24	30	1,820
Month 2	May-24	31	3,678
Month 3	Jun-24	30	4,107
Total Operational Days in Q2 2024			91
Total Oxygen in Q2 2024			9,605.58
Running Total for Oxygen to 33 North Clinton Through Q2 2024 (lbs)			**1,014,806.10**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure.
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Readings for Sep 2020 taken from Aug 2020 because inspection was not able to be performed.

System Operating Specs
Total of 8 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 39 min per day (13 min per cycle * 3 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113PM
System is recharging from 113PM to 200PM
Bank 8 starts injection at 200PM
Bank 8 finishes injection at 213PM
System is recharging from 213PM to 300PM
(Keep repeating cycle for course of day)

		4/2/2024							5/23/2024						6/24/2024					
	O_2%	23.1							64.8						54.0					
	R	10.73							10.73						10.73					
	Temp R (T)	623							646						622					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	62	20	30.629	19.909	23.5	38.2	0.026	20	31.420	20.423	25.5	40.2	0.077	38	59.698	38.804	25.5	40.2	0.126
	Point 1B	46	24	32.949	21.417	16.0	30.7	0.023	20	27.458	17.848	16.0	30.7	0.051	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.066
	Point 6A	65	30	46.836	30.444	25.0	39.7	0.042	20	31.224	20.296	25.0	39.7	0.075	48	74.938	48.710	25.0	39.7	0.156
	Point 6B	46	28	39.369	25.590	17.5	32.2	0.028	20	28.120	18.278	17.5	32.2	0.055	28	39.369	25.590	17.5	32.2	0.067
	Point 11	46	26	36.272	23.577	17.0	31.7	0.026	26	36.272	23.577	17.0	31.7	0.070	28	39.062	25.390	17.0	31.7	0.065
	Point 35	41	20	26.316	17.105	13.5	28.2	0.017	20	26.316	17.105	13.5	28.2	0.045	24	31.579	20.526	13.5	28.2	0.047
	Point 40	41	24	31.858	20.708	14.0	28.7	0.021	22	29.203	18.982	14.0	28.7	0.051	24	31.858	20.708	14.0	28.7	0.048
	Point 45	31	26	31.692	20.600	9.5	24.2	0.017	24	29.254	19.015	9.5	24.2	0.043	25	30.473	19.807	9.5	24.2	0.039
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**6.384**						**14.951**						**19.669**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 2A	67	40	64.002	41.601	27.0	41.7	0.060	36	57.602	37.441	27.0	41.7	0.146	30	48.001	31.201	27.0	41.7	0.105
	Point 2B	46	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.030	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.081	25	34.877	22.670	17.0	31.7	0.058
	Point 7A	65	33	51.520	33.488	25.0	39.7	0.046	30	46.836	30.444	25.0	39.7	0.113	30	46.836	30.444	25.0	39.7	0.098
	Point 7B	41	29	41.090	26.709	18.0	32.7	0.030	30	42.507	27.630	18.0	32.7	0.084	22	31.172	20.262	18.0	32.7	0.054
	Point 12	46	29	40.457	26.297	17.0	31.7	0.029	30	41.852	27.204	17.0	31.7	0.081	20	27.901	18.136	17.0	31.7	0.047
	Point 36	36	29	27.550	17.908	0.0	14.7	0.009	30	30.377	19.745	2.0	16.7	0.031	20	20.251	13.163	2.0	16.7	0.018
	Point 41	41	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.026	30	40.168	26.109	14.5	29.2	0.071	21	28.117	18.276	14.5	29.2	0.043
	Point 46	46	33	42.251	27.463	12.0	26.7	0.025	30	38.410	24.966	12.0	26.7	0.062	28	35.849	23.302	12.0	26.7	0.050
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**8.175**						**21.410**						**15.124**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 3A	65	23	36.580	23.777	26.5	41.2	0.034	20	31.615	20.550	26.0	40.7	0.078	30	47.422	30.825	26.0	40.7	0.102
	Point 3B	46	26	35.985	23.390	16.5	31.2	0.025	20	27.458	17.848	16.0	30.7	0.051	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.066
	Point 8A	71	37	60.605	39.393	29.0	43.7	0.059	16	25.906	16.839	28.0	42.7	0.067	10	16.191	10.524	28.0	42.7	0.036
	Point 8B	46	26	35.985	23.390	16.5	31.2	0.025	14	19.376	12.595	16.5	31.2	0.037	30	41.521	26.988	16.5	31.2	0.068
	Point 32A	63.5	25	38.535	25.048	24.0	38.7	0.033	20	30.828	20.038	24.0	38.7	0.072	30	46.243	30.058	24.0	38.7	0.094
	Point 32B	36	24	30.439	19.785	11.5	26.2	0.018	14	17.756	11.541	11.5	26.2	0.028	32	40.585	26.380	11.5	26.2	0.056
	Point 37	41	23	30.795	20.017	14.5	29.2	0.020	20	26.548	17.256	14.0	28.7	0.046	35	46.459	30.199	14.0	28.7	0.070
	Point 42	36	20	25.607	16.644	12.0	26.7	0.015	12	15.364	9.987	12.0	26.7	0.025	34	43.531	28.295	12.0	26.7	0.061
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**7.384**						**12.971**						**17.721**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 4A	69	19	30.583	19.879	27.5	42.2	0.029	14	22.401	14.560	27.0	41.7	0.057	48	76.802	49.921	27.0	41.7	0.168
	Point 4B	46	25	34.877	22.670	17.0	31.7	0.025	20	27.901	18.136	17.0	31.7	0.054	40	55.803	36.272	17.0	31.7	0.093
	Point 9A	71	20	32.001	20.801	27.0	41.7	0.030	20	31.615	20.550	26.0	40.7	0.078	40	63.230	41.099	26.0	40.7	0.135
	Point 9B	46	26	36.272	23.577	17.0	31.7	0.026	20	27.901	18.136	17.0	31.7	0.054	40	55.803	36.272	17.0	31.7	0.093
	Point 33	42	25	33.473	21.758	14.5	29.2	0.022	14	18.584	12.079	14.0	28.7	0.032	38	50.442	32.787	14.0	28.7	0.076
	Point 38	36	25	32.008	20.805	12.0	26.7	0.019	14	17.756	11.541	11.5	26.2	0.028	34	43.122	28.029	11.5	26.2	0.059
	Point 43	31	28	34.130	22.184	9.5	24.2	0.019	14	17.065	11.092	9.5	24.2	0.025	32	39.005	25.353	9.5	24.2	0.050
	Point 48	55	30	44.414	28.869	21.0	35.7	0.036	30	47.422	30.825	26.0	40.7	0.117	10	15.807	10.275	26.0	40.7	0.034
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**6.558**						**14.256**						**22.684**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 5A	67	26	40.846	26.550	25.5	40.2	0.037	20	31.420	20.423	25.5	40.2	0.077	52	81.692	53.100	25.5	40.2	0.173
	Point 5B	45	27	37.369	24.290	16.5	31.2	0.026	20	27.901	18.136	17.0	31.7	0.054	28	39.062	25.390	17.0	31.7	0.065
	Point 10	56	25	36.752	23.889	20.5	35.2	0.029	20	29.401	19.111	20.5	35.2	0.063	40	58.803	38.222	20.5	35.2	0.109
	Point 34	36	25	32.602	21.191	13.0	27.7	0.020	26	33.906	22.039	13.0	27.7	0.057	20	26.082	16.953	13.0	27.7	0.038
	Point 39	26	26	59.290	38.538	70.0	84.7	0.113	25	28.856	18.756	7.0	21.7	0.038	18	20.776	13.505	7.0	21.7	0.024
	Point 44	41	27	34.569	22.470	12.0	26.7	0.021	28	36.183	23.519	12.5	27.2	0.060	22	28.430	18.479	12.5	27.2	0.041
	Point 47	55	27	39.409	25.616	20.0	34.7	0.031	28	40.868	26.564	20.0	34.7	0.086	25	36.490	23.718	20.0	34.7	0.067
	Point 49	55	28	41.162	26.755	20.5	35.2	0.033	28	41.162	26.755	20.5	35.2	0.088	28	41.162	26.755	20.5	35.2	0.076
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**9.894**						**16.721**						**18.939**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 16	40	29	39.488	25.667	15.5	30.2	0.027	14	19.063	12.391	15.5	30.2	0.035	40	54.466	35.403	15.5	30.2	0.087
	Point 19	40	30	28.500	18.525	0.0	14.7	0.009	14	13.300	8.645	0.0	14.7	0.012	32	30.400	19.760	0.0	14.7	0.024
	Point 22	40	30	40.510	26.332	15.0	29.7	0.027	14	18.905	12.288	15.0	29.7	0.034	35	47.262	30.720	15.0	29.7	0.074
	Point 25A	60	27	41.618	27.052	24.0	38.7	0.036	20	30.828	20.038	24.0	38.7	0.072	31	47.784	31.060	24.0	38.7	0.097
	Point 25B	29	30	37.315	24.255	10.5	25.2	0.021	12	14.926	9.702	10.5	25.2	0.023	38	47.266	30.723	10.5	25.2	0.063
	Point 28	50	30	43.471	28.256	19.5	34.2	0.033	20	28.981	18.837	19.5	34.2	0.060	32	45.686	29.696	18.5	33.2	0.080
	Point 31A	69	28	45.069	29.295	27.5	42.2	0.043	12	19.315	12.555	27.5	42.2	0.050	30	48.288	31.387	27.5	42.2	0.107
	Point 31B	40	31	41.861	27.209	15.0	29.7	0.028	14	18.905	12.288	15.0	29.7	0.034	30	40.510	26.332	15.0	29.7	0.063
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**7.186**						**10.247**						**19.006**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 14	38	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.028	20	27.458	17.848	16.0	30.7	0.051	25	34.322	22.309	16.0	30.7	0.055
	Point 17	30	30	39.474	25.658	13.5	28.2	0.025	20	26.316	17.105	13.5	28.2	0.045	25	32.895	21.382	13.5	28.2	0.049
	Point 20	30	31	41.861	27.209	15.0	29.7	0.028	24	32.408	21.065	15.0	29.7	0.058	20	27.007	17.554	15.0	29.7	0.042
	Point 23	40	28	37.490	24.368	14.5	29.2	0.025	20	26.779	17.406	14.5	29.2	0.048	18	24.101	15.665	14.5	29.2	0.037
	Point 26A	60	26	39.817	25.881	23.5	38.2	0.034	20	30.427	19.778	23.0	37.7	0.070	10	15.214	9.889	23.0	37.7	0.030
	Point 26B	29	29	38.158	24.803	13.5	28.2	0.024	20	25.607	16.644	12.0	26.7	0.042	18	23.046	14.980	12.0	26.7	0.032
	Point 29A	66	28	44.261	28.770	26.0	40.7	0.040	20	31.420	20.423	25.5	40.2	0.077	10	15.710	10.212	25.5	40.2	0.033
	Point 29B	40	30	40.510	26.332	15.0	29.7	0.027	20	26.779	17.406	14.5	29.2	0.048	20	26.779	17.406	14.5	29.2	0.041
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**7.416**						**14.011**						**10.248**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 8	Point 13	40	30	41.187	26.771	16.0	30.7	0.028	20	27.458	17.848	16.0	30.7	0.051	25	34.322	22.309	16.0	30.7	0.055
	Point 15	40	29	40.137	26.089	16.5	31.2	0.028	20	27.233	17.702	15.5	30.2	0.050	25	34.600	22.490	16.5	31.2	0.057
	Point 50	55	30	43.788	28.462	20.0	34.7	0.034	20	29.192	18.975	20.0	34.7	0.062	22	32.111	20.872	20.0	34.7	0.059
	Point 21	40	32	42.846	27.850	14.5	29.2	0.028	18	24.101	15.665	14.5	29.2	0.043	20	26.779	17.406	14.5	29.2	0.041
	Point 24	55	26	38.492	25.020	21.0	35.7	0.031	20	29.609	19.246	21.0	35.7	0.064	20	29.609	19.246	21.0	35.7	0.056
	Point 27A	65	24	37.704	24.508	25.5	40.2	0.034	20	31.420	20.423	25.5	40.2	0.077	20	31.420	20.423	25.5	40.2	0.066
	Point 27B	33	29	38.158	24.803	13.5	28.2	0.024	14	18.257	11.867	13.0	27.7	0.031	18	23.473	15.258	13.0	27.7	0.034
	Point 30	50	28	40.868	26.564	20.0	34.7	0.032	20	29.401	19.111	20.5	35.2	0.063	20	29.401	19.111	20.5	35.2	0.054
	Total Oxygen Injected Per Day (lb)		**7.670**						**14.084**						**13.522**					
	System Total Per Day (lb)		**60.67**						**118.65**						**136.91**					

Appendix D OU-3 Oxygen Injection System Operational Data

Weight of Oxygen Injected through Q2 2023 | 484,748 | lbs

Oxygen to OU-3 - 87 Community

	Operational Days		Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jul-23	31	3,539
Month 2	Aug-23	29	3,338
Month 3	Sep-23	30	4,332
Total Operational Days in Q3 2023			90
Total Oxygen in Q3 2023 (lbs)			11,208.72
Running Total for Oxygen to 87 Community Rd Through Q3 2023 (lbs)			**495,956.80**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Oxygen percentage readings for Feb/Mar 2019 taken from January due to water being found in the line and therefore unable to take an accurate reading

System Operating Specs
Total of 7 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3.4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 44.2 min per day (13 min per cycle * 3.4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113pm
(Keep repeating cycle for course of day)

			7/11/2023						8/8/2023						9/21/2023					
	O_2%		68						92.4						84.0					
	R		10.73						10.73						10.73					
	Temp R (T)		602						649						620					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	11	31	33.216	24.469	4.0	18.7	0.048	26	27.859	20.522	4.0	18.7	0.051	30	32.145	23.680	4.0	18.7	0.056
	Point 1B	21	40	47.221	34.786	8.0	22.7	0.083	13	15.347	11.306	8.0	22.7	0.034	46	54.304	40.004	8.0	22.7	0.115
	Point 1C	31	30	38.410	28.295	12.0	26.7	0.080	23	29.722	21.895	12.5	27.2	0.079	30	38.410	28.295	12.0	26.7	0.095
	Point 2A	11	36	38.573	28.416	4.0	18.7	0.056	10	10.715	7.893	4.0	18.7	0.020	53	56.789	41.834	4.0	18.7	0.099
	Point 2B	21	28	34.480	25.401	10.0	24.7	0.066	27	33.584	24.740	10.5	25.2	0.083	25	30.786	22.679	10.0	24.7	0.071
	Point 2C	31	25	31.707	23.358	11.5	26.2	0.064	24	30.439	22.423	11.5	26.2	0.078	30	38.048	28.029	11.5	26.2	0.093
	Point 3A	11	29	31.073	22.890	4.0	18.7	0.045	28	30.002	22.101	4.0	18.7	0.055	26	27.859	20.522	4.0	18.7	0.048
	Point 3B	21	27	31.874	23.481	8.0	22.7	0.056	28	33.055	24.350	8.0	22.7	0.073	26	30.694	22.611	8.0	22.7	0.065
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**15.949**						**15.118**						**20.527**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 3C	31	38	49.555	36.506	13.0	27.7	0.106	25	32.602	24.017	13.0	27.7	0.088	29	37.818	27.860	13.0	27.7	0.097
	Point 4A	11	32	34.743	25.594	4.5	19.2	0.052	23	24.971	18.396	4.5	19.2	0.047	33	35.829	26.394	4.5	19.2	0.064
	Point 4B	21	29	33.856	24.941	7.5	22.2	0.058	25	29.513	21.741	8.0	22.7	0.065	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.072
	Point 4C	31	29	37.475	27.607	12.5	27.2	0.079	25	32.602	24.017	13.0	27.7	0.088	31	40.060	29.511	12.5	27.2	0.101
	Point 5A	11	35	36.997	27.255	3.5	18.2	0.052	20	21.141	15.574	3.5	18.2	0.038	41	43.931	32.362	4.0	18.7	0.076
	Point 5B	21	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.060	27	31.874	23.481	8.0	22.7	0.071	32	37.777	27.829	8.0	22.7	0.080
	Point 5C	31	39	50.859	37.466	13.0	27.7	0.109	22	28.690	21.135	13.0	27.7	0.078	40	52.163	38.427	13.0	27.7	0.134
	Point 6A	11	31	33.216	24.469	4.0	18.7	0.048	24	25.716	18.944	4.0	18.7	0.047	38	41.257	30.393	4.5	19.2	0.074
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**18.095**						**16.701**						**22.380**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 6B	21	31	35.781	26.359	7.0	21.7	0.060	26	29.662	21.851	6.5	21.2	0.061	30	34.226	25.213	6.5	21.2	0.067
	Point 6C	31	32	41.352	30.463	12.5	27.2	0.087	24	31.014	22.847	12.5	27.2	0.082	35	45.229	33.319	12.5	27.2	0.114
	Point 7A	11	31	34.093	25.115	5.0	19.7	0.052	26	28.229	20.795	4.5	19.2	0.053	32	34.743	25.594	4.5	19.2	0.062
	Point 7B	21	30	35.416	26.090	8.0	22.7	0.062	26	30.694	22.611	8.0	22.7	0.068	31	36.597	26.959	8.0	22.7	0.077
	Point 7C	31	25	32.602	24.017	13.0	27.7	0.070	26	33.906	24.978	13.0	27.7	0.092	31	40.427	29.781	13.0	27.7	0.104
	Point 8A	16	25	27.841	20.509	5.5	20.2	0.044	22	24.500	18.048	5.5	20.2	0.048	30	33.409	24.611	5.5	20.2	0.063
	Point 8B	26	30	36.943	27.215	10.0	24.7	0.071	26	32.017	23.586	10.0	24.7	0.077	32	39.406	29.029	10.0	24.7	0.091
	Point 8C	36	30	39.822	29.336	14.0	28.7	0.089	28	37.168	27.380	14.0	28.7	0.104	32	42.477	31.292	14.0	28.7	0.113
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**17.117**						**18.776**						**22.147**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 9A	16	33	35.829	26.394	4.5	19.2	0.053	23	25.294	18.634	5.0	19.7	0.049	29	31.893	23.495	5.0	19.7	0.058
	Point 9B	26	29	33.856	24.941	7.5	22.2	0.058	26	30.694	22.611	8.0	22.7	0.068	29	34.235	25.220	8.0	22.7	0.072
	Point 9C	36	30	39.122	28.820	13.0	27.7	0.084	28	36.842	27.141	13.5	28.2	0.102	30	39.474	29.079	13.5	28.2	0.104
	Point 10A	16	35	36.485	26.878	3.0	17.7	0.050	25	26.061	19.198	3.0	17.7	0.045	30	31.273	23.038	3.0	17.7	0.051
	Point 10B	26	32	39.005	28.734	9.5	24.2	0.073	21	25.860	19.050	10.0	24.7	0.062	28	34.480	25.401	10.0	24.7	0.079
	Point 10C	36	32	42.106	31.018	13.5	28.2	0.092	22	29.203	21.513	14.0	28.7	0.082	35	46.459	34.225	14.0	28.7	0.124
	Point 11A	16	35	38.492	28.355	5.0	19.7	0.059	19	20.895	15.393	5.0	19.7	0.040	30	32.993	24.305	5.0	19.7	0.060
	Point 11B	26	32	38.600	28.435	9.0	23.7	0.071	24	28.950	21.327	9.0	23.7	0.067	30	36.188	26.658	9.0	23.7	0.080
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**17.305**						**16.484**						**20.136**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 11C	36	10	13.274	9.779	14.0	28.7	0.030	10	13.158	9.693	13.5	28.2	0.036	10	13.158	9.693	13.5	28.2	0.035
	Point 12A	16	10	10.998	8.102	5.0	19.7	0.017	27	29.694	21.874	5.0	19.7	0.057	22	24.195	17.823	5.0	19.7	0.044
	Point 12B	26	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.060	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.076	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.072
	Point 12C	36	42	54.771	40.348	13.0	27.7	0.118	29	37.818	27.860	13.0	27.7	0.102	27	35.210	25.938	13.0	27.7	0.091
	Point 15A	15	26	29.311	21.592	6.0	20.7	0.047	26	29.311	21.592	6	20.7	0.059	27	30.438	22.423	6	20.7	0.059
	Point 15B	30	31	38.940	28.686	11.0	25.7	0.078	25	31.403	23.134	11	25.7	0.079	25	31.403	23.134	11	25.7	0.075
	Point 16A	15	25	28.856	21.257	7.0	21.7	0.049	23	26.852	19.781	7.5	22.2	0.058	24	28.019	20.641	7.5	22.2	0.058
	Point 16B	30	30	38.048	28.029	11.5	26.2	0.077	30	38.410	28.295	12	26.7	0.100	27	34.244	25.226	11.5	26.2	0.083
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**15.195**						**18.193**						**16.540**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 13A	16	30	33.409	24.611	5.5	20.2	0.052	26	28.954	21.330	5.5	20.2	0.057	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.067
	Point 13B	26	34	41.443	30.530	9.5	24.2	0.078	23	28.035	20.652	9.5	24.2	0.066	30	36.567	26.938	9.5	24.2	0.082
	Point 13C	36	32	42.477	31.292	14.0	28.7	0.095	25	33.185	24.447	14.0	28.7	0.093	34	45.132	33.247	14.0	28.7	0.120
	Point 14A	16	28	31.182	22.970	5.5	20.2	0.049	23	25.613	18.869	5.5	20.2	0.051	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.067
	Point 14B	26	27	33.249	24.493	10.0	24.7	0.064	26	32.017	23.586	10.0	24.7	0.077	35	43.100	31.751	10.0	24.7	0.099
	Point 14C	36	30	39.822	29.336	14.0	28.7	0.089	24	32.134	23.672	14.5	29.2	0.092	35	46.862	34.522	14.5	29.2	0.127
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**13.626**						**13.957**						**18.017**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 17A	15	34	37.392	27.545	5.0	19.7	0.057	22	24.195	17.823	5.0	19.7	0.047	42	46.190	34.027	5.0	19.7	0.085
	Point 17B	30	31	38.175	28.122	10.0	24.7	0.073	23	28.323	20.865	10.0	24.7	0.068	40	49.258	36.286	10.0	24.7	0.113
	Point 18A	15	31	34.523	25.432	5.5	20.2	0.054	21	23.674	17.440	6.0	20.7	0.048	38	42.318	31.174	5.5	20.2	0.080
	Point 18B	30	34	42.708	31.462	11.0	25.7	0.085	26	32.975	24.292	11.5	26.2	0.084	36	45.658	33.635	11.5	26.2	0.111
	Point 19A	15	40	38.000	27.993	0.0	14.7	0.043	26	24.700	18.196	0.0	14.7	0.035	42	39.900	29.393	0.0	14.7	0.055
	Point 19B	30	32	39.406	29.029	10.0	24.7	0.075	24	29.852	21.991	10.5	25.2	0.074	40	49.754	36.652	10.5	25.2	0.117
	Point 20A	15	31	34.523	25.432	5.5	20.2	0.054	22	24.801	18.270	6.0	20.7	0.050	40	45.093	33.219	6.0	20.7	0.087
	Point 20B	30	31	40.060	29.511	12.5	27.2	0.085	26	33.599	24.751	12.5	27.2	0.089	38	49.106	36.175	12.5	27.2	0.124
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.859**						**15.867**						**24.667**					
System Total Per Day (lb)			**114.15**						**115.10**						**144.41**					

Weight of Oxygen Injected through Q3 2023 | 495,957 | lbs

Oxygen to OU-3 - 87 Community

		Operational Days	Injected Per Month (lbs)
Month 1	Oct-23	31	4,215
Month 2	Nov-23	30	4,455
Month 3	Dec-23	29	4,064
Total Operational Days in Q4 2023			90
Total Oxygen in Q4 2023 (lbs)			12,733.19
Running Total for Oxygen to 87 Community Rd Through Q4 2023 (lbs)			**508,689.99**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Oxygen percentage readings for Feb/Mar 2019 taken from January due to water being found in the line and therefore unable to take an accurate reading

System Operating Specs
Total of 7 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3.4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 44.2 min per day (13 min per cycle * 3.4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113pm
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime

			10/19/2023						11/8/2023						12/18/2023					
		O_2%	71.2						99.6						89.9					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	616						616						622					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	11	38	40.716	29.994	4.0	18.7	0.060	28	30.002	22.101	4.0	18.7	0.062	24	26.057	19.195	4.5	19.2	0.050
	Point 1B	21	40	47.221	34.786	8.0	22.7	0.085	30	35.416	26.090	8.0	22.7	0.089	22	26.538	19.549	9.0	23.7	0.062
	Point 1C	31	36	46.947	34.584	13.0	27.7	0.103	35	45.229	33.319	12.5	27.2	0.137	22	28.690	21.135	13.0	27.7	0.079
	Point 2A	11	42	45.002	33.152	4.0	18.7	0.067	31	33.216	24.469	4.0	18.7	0.069	22	23.886	17.596	4.5	19.2	0.046
	Point 2B	21	32	39.406	29.029	10.0	24.7	0.077	26	32.017	23.586	10.0	24.7	0.088	22	27.635	20.358	11.0	25.7	0.070
	Point 2C	31	33	41.853	30.832	11.5	26.2	0.087	28	35.512	26.160	11.5	26.2	0.103	22	28.430	20.943	12.5	27.2	0.077
	Point 3A	11	30	32.145	23.680	4.0	18.7	0.048	28	30.002	22.101	4.0	18.7	0.062	25	27.143	19.995	4.5	19.2	0.052
	Point 3B	21	30	35.416	26.090	8.0	22.7	0.064	27	31.874	23.481	8.0	22.7	0.080	24	28.950	21.327	9.0	23.7	0.068
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**18.919**						**22.102**						**16.109**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 3C	31	32	41.731	30.742	13.0	27.7	0.092	32	42.106	31.018	13.5	28.2	0.132	24	31.858	23.469	14.0	28.7	0.091
	Point 4A	11	35	38.000	27.993	4.5	19.2	0.058	21	22.800	16.796	4.5	19.2	0.049	26	28.594	21.064	5.0	19.7	0.056
	Point 4B	21	32	37.359	27.521	7.5	22.2	0.066	14	16.344	12.040	7.5	22.2	0.040	26	31.030	22.859	8.5	23.2	0.071
	Point 4C	31	32	41.352	30.463	12.5	27.2	0.089	18	23.473	17.292	13.0	27.7	0.072	20	26.316	19.386	13.5	28.2	0.074
	Point 5A	11	40	42.859	31.573	4.0	18.7	0.064	10	10.571	7.787	3.5	18.2	0.021	25	27.143	19.995	4.5	19.2	0.052
	Point 5B	21	35	41.319	30.438	8.0	22.7	0.074	14	15.972	11.766	6.5	21.2	0.038	22	26.256	19.342	8.5	23.2	0.060
	Point 5C	31	40	52.163	38.427	13.0	27.7	0.115	31	40.427	29.781	13.0	27.7	0.124	20	26.316	19.386	13.5	28.2	0.074
	Point 6A	11	40	43.429	31.992	4.5	19.2	0.066	42	45.600	33.592	4.5	19.2	0.097	23	25.294	18.634	5.0	19.7	0.049
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**19.954**						**18.346**						**16.862**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 6B	21	32	36.508	26.894	6.5	21.2	0.061	25	29.186	21.501	7.5	22.2	0.072	32	37.359	27.521	7.5	22.2	0.082
	Point 6C	31	40	51.690	38.079	12.5	27.2	0.112	28	35.849	26.409	12.0	26.7	0.106	30	39.122	28.820	13.0	27.7	0.108
	Point 7A	11	35	38.492	28.355	5.0	19.7	0.060	27	29.314	21.595	4.5	19.2	0.062	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.071
	Point 7B	21	32	37.777	27.829	8.0	22.7	0.068	27	31.521	23.221	7.5	22.2	0.078	32	38.600	28.435	9.0	23.7	0.091
	Point 7C	31	30	39.122	28.820	13.0	27.7	0.086	24	31.298	23.056	13.0	27.7	0.096	35	46.053	33.926	13.5	28.2	0.129
	Point 8A	16	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.057	25	27.841	20.509	5.5	20.2	0.062	38	42.838	31.558	6.0	20.7	0.088
	Point 8B	26	30	36.943	27.215	10.0	24.7	0.072	25	30.473	22.448	9.5	24.2	0.082	37	46.022	33.903	10.5	25.2	0.115
	Point 8C	36	30	39.822	29.336	14.0	28.7	0.091	22	29.203	21.513	14.0	28.7	0.093	41	54.896	40.440	14.5	29.2	0.159
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**19.438**						**20.861**						**26.977**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 9A	16	39	42.891	31.596	5.0	19.7	0.067	30	32.571	23.994	4.5	19.2	0.069	33	36.750	27.072	5.5	20.2	0.074
	Point 9B	26	35	41.319	30.438	8.0	22.7	0.074	26	30.694	22.611	8.0	22.7	0.077	38	45.352	33.409	8.5	23.2	0.104
	Point 9C	36	35	45.643	33.624	13.0	27.7	0.100	28	36.514	26.899	13.0	27.7	0.112	35	46.459	34.225	14.0	28.7	0.132
	Point 10A	16	40	41.698	30.717	3.0	17.7	0.059	29	30.231	22.270	3.0	17.7	0.059	32	34.287	25.258	4.0	18.7	0.064
	Point 10B	26	32	39.406	29.029	10.0	24.7	0.077	28	34.480	25.401	10.0	24.7	0.095	37	46.022	33.903	10.5	25.2	0.115
	Point 10C	36	45	59.734	44.004	14.0	28.7	0.136	28	37.168	27.380	14.0	28.7	0.118	30	40.168	29.590	14.5	29.2	0.116
	Point 11A	16	42	46.190	34.027	5.0	19.7	0.072	30	32.993	24.305	5.0	19.7	0.072	34	37.863	27.893	5.5	20.2	0.076
	Point 11B	26	34	41.443	30.530	9.5	24.2	0.080	26	31.363	23.104	9.0	23.7	0.083	38	46.795	34.472	10.0	24.7	0.115
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**21.294**						**21.954**						**25.474**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 11C	36	20	26.548	19.557	14.0	28.7	0.060	26	34.513	25.424	14.0	28.7	0.110	50	66.371	48.893	14.0	28.7	0.189
	Point 12A	16	43	47.290	34.837	5.0	19.7	0.074	26	28.594	21.064	5.0	19.7	0.063	16	17.818	13.126	5.5	20.2	0.036
	Point 12B	26	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.062	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.086	22	26.256	19.342	8.5	23.2	0.060
	Point 12C	36	46	59.988	44.191	13.0	27.7	0.132	28	36.514	26.899	13.0	27.7	0.112	15	19.737	14.540	13.5	28.2	0.055
	Point 15A	15	33	37.202	27.405	6.0	20.7	0.061	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.080	28	32.319	23.808	7	21.7	0.070
	Point 15B	30	40	50.245	37.014	11.0	25.7	0.102	28	35.171	25.910	11	25.7	0.100	20	25.607	18.863	12	26.7	0.068
	Point 16A	15	40	46.698	34.401	7.5	22.2	0.082	30	34.627	25.509	7	21.7	0.083	22	25.972	19.132	8	22.7	0.059
	Point 16B	30	32	40.970	30.182	12.0	26.7	0.087	30	38.410	28.295	12	26.7	0.114	19	24.553	18.087	12.5	27.2	0.066
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**21.139**						**23.954**						**19.284**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 13A	16	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.057	30	33.409	24.611	5.5	20.2	0.075	28	31.565	23.253	6.0	20.7	0.065
	Point 13B	26	32	39.406	29.029	10.0	24.7	0.077	29	35.712	26.308	10.0	24.7	0.098	29	36.071	26.573	10.5	25.2	0.090
	Point 13C	36	32	42.846	31.563	14.5	29.2	0.099	32	42.477	31.292	14.0	28.7	0.135	30	40.510	29.843	15.0	29.7	0.119
	Point 14A	16	36	40.584	29.897	6.0	20.7	0.067	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.080	27	30.803	22.692	6.5	21.2	0.065
	Point 14B	26	33	40.638	29.936	10.0	24.7	0.080	28	34.480	25.401	10.0	24.7	0.095	24	29.852	21.991	10.5	25.2	0.075
	Point 14C	36	35	46.862	34.522	14.5	29.2	0.109	32	42.846	31.563	14.5	29.2	0.139	25	33.759	24.869	15.0	29.7	0.099
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**15.633**						**19.888**						**16.428**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 17A	15	35	38.492	28.355	5.0	19.7	0.060	26	28.594	21.064	5.0	19.7	0.063	24	26.394	19.444	5.0	19.7	0.052
	Point 17B	30	35	43.100	31.751	10.0	24.7	0.084	28	34.480	25.401	10.0	24.7	0.095	25	30.786	22.679	10.0	24.7	0.075
	Point 18A	15	38	42.318	31.174	5.5	20.2	0.068	26	28.954	21.330	5.5	20.2	0.065	25	27.841	20.509	5.5	20.2	0.056
	Point 18B	30	36	45.658	33.635	11.5	26.2	0.095	26	32.975	24.292	11.5	26.2	0.096	29	36.780	27.095	11.5	26.2	0.096
	Point 19A	15	41	38.950	28.693	0.0	14.7	0.045	30	28.500	20.995	0.0	14.7	0.047	29	27.550	20.295	0.0	14.7	0.040
	Point 19B	30	40	49.754	36.652	10.5	25.2	0.099	29	36.071	26.573	10.5	25.2	0.101	29	36.071	26.573	10.5	25.2	0.090
	Point 20A	15	32	36.074	26.575	6.0	20.7	0.059	30	33.820	24.914	6.0	20.7	0.078	30	33.820	24.914	6.0	20.7	0.069
	Point 20B	30	35	45.643	33.624	13	27.7	0.100	33	42.251	31.125	12	26.7	0.125	34	43.531	32.068	12	26.7	0.115
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**19.582**						**21.384**						**18.997**					
System Total Per Day (lb)			**135.96**						**148.49**						**140.13**					

Weight of Oxygen Injected through Q4 2023 508,690 lbs

Oxygen to OU-3 - 87 Community

	Operational Days		Injected Per Month (lbs)
Month 1	Jan-24	14	1,962
Month 2	Feb-23	0	0
Month 3	Mar-23	0	0
Total Operational Days in Q1 2024			14
Total Oxygen in Q1 2024 (lbs)			1,961.84
Running Total for Oxygen to 87 Community Rd Through Q1 2024 (lbs)			**510,651.82**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Oxygen percentage readings for Feb/Mar 2019 taken from January due to water being found in the line and therefore unable to take an accurate reading

System Operating Specs
Total of 7 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3.4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 44.2 min per day (13 min per cycle * 3.4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113pm
(Keep repeating cycle for course of day)

		1/14/2024
	O_2%	89.9
	R	10.73
	Temp R (T)	622

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
Injection Bank 1	Point 1A	11	24	26.057	19.195	4.5	19.2	0.050
	Point 1B	21	22	26.538	19.549	9.0	23.7	0.062
	Point 1C	31	22	28.690	21.135	13.0	27.7	0.079
	Point 2A	11	22	23.886	17.596	4.5	19.2	0.046
	Point 2B	21	22	27.635	20.358	11.0	25.7	0.070
	Point 2C	31	22	28.430	20.943	12.5	27.2	0.077
	Point 3A	11	25	27.143	19.995	4.5	19.2	0.052
	Point 3B	21	24	28.950	21.327	9.0	23.7	0.068
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.109**					

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
Injection Bank 2	Point 3C	31	24	31.858	23.469	14.0	28.7	0.091
	Point 4A	11	26	28.594	21.064	5.0	19.7	0.056
	Point 4B	21	26	31.030	22.859	8.5	23.2	0.071
	Point 4C	31	20	26.316	19.386	13.5	28.2	0.074
	Point 5A	11	25	27.143	19.995	4.5	19.2	0.052
	Point 5B	21	22	26.256	19.342	8.5	23.2	0.060
	Point 5C	31	20	26.316	19.386	13.5	28.2	0.074
	Point 6A	11	23	25.294	18.634	5.0	19.7	0.049
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.862**					

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
Injection Bank 3	Point 6B	21	32	37.359	27.521	7.5	22.2	0.082
	Point 6C	31	30	39.122	28.820	13.0	27.7	0.108
	Point 7A	11	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.071
	Point 7B	21	32	38.600	28.435	9.0	23.7	0.091
	Point 7C	31	35	46.053	33.926	13.5	28.2	0.129
	Point 8A	16	38	42.838	31.558	6.0	20.7	0.088
	Point 8B	26	37	46.022	33.903	10.5	25.2	0.115
	Point 8C	36	41	54.896	40.440	14.5	29.2	0.159
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**26.977**					

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
Injection Bank 4	Point 9A	16	33	36.750	27.072	5.5	20.2	0.074
	Point 9B	26	38	45.352	33.409	8.5	23.2	0.104
	Point 9C	36	35	46.459	34.225	14.0	28.7	0.132
	Point 10A	16	32	34.287	25.258	4.0	18.7	0.064
	Point 10B	26	37	46.022	33.903	10.5	25.2	0.115
	Point 10C	36	30	40.168	29.590	14.5	29.2	0.116
	Point 11A	16	34	37.863	27.893	5.5	20.2	0.076
	Point 11B	26	38	46.795	34.472	10.0	24.7	0.115
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**25.474**					

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
Injection Bank 5	Point 11C	36	50	66.371	48.893	14.0	28.7	0.189
	Point 12A	16	16	17.818	13.126	5.5	20.2	0.036
	Point 12B	26	22	26.256	19.342	8.5	23.2	0.060
	Point 12C	36	15	19.737	14.540	13.5	28.2	0.055
	Point 15A	15	28	32.319	23.808	7	21.7	0.070
	Point 15B	30	20	25.607	18.863	12	26.7	0.068
	Point 16A	15	22	25.972	19.132	8	22.7	0.059
	Point 16B	30	19	24.553	18.087	12.5	27.2	0.066
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**19.284**					

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
Injection Bank 6	Point 13A	16	28	31.565	23.253	6.0	20.7	0.065
	Point 13B	26	29	36.071	26.573	10.5	25.2	0.090
	Point 13C	36	30	40.510	29.843	15.0	29.7	0.119
	Point 14A	16	27	30.803	22.692	6.5	21.2	0.065
	Point 14B	26	24	29.852	21.991	10.5	25.2	0.075
	Point 14C	36	25	33.759	24.869	15.0	29.7	0.099
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**16.428**					

		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O
Injection Bank 7	Point 17A	15	24	26.394	19.444	5.0	19.7	0.052
	Point 17B	30	25	30.786	22.679	10.0	24.7	0.075
	Point 18A	15	25	27.841	20.509	5.5	20.2	0.056
	Point 18B	30	29	36.780	27.095	11.5	26.2	0.096
	Point 19A	15	29	27.550	20.295	0.0	14.7	0.040
	Point 19B	30	29	36.071	26.573	10.5	25.2	0.090
	Point 20A	15	30	33.820	24.914	6.0	20.7	0.069
	Point 20B	30	34	43.531	32.068	12	26.7	0.115
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**18.997**					
System Total Per Day (lb)			**140.13**					

Weight of Oxygen Injected through Q1 2024 | 510,652 | lbs

Oxygen to OU-3 - 87 Community

	Operational Days		Injected Per Month (lbs)
Month 1	Apr-24	21	3,174
Month 2	May-24	28	3,459
Month 3	Jun-24	30	6,173
Total Operational Days in Q2 2024			79
Total Oxygen in Q2 2024 (lbs)			12,805.60
Running Total for Oxygen to 87 Community Rd Through Q2 2024 (lbs)			**523,457.42**

Notes:
SCFH (M) = Measured flow rate
SCFH (C*) = Flow rate converted for oxygen (Flow meters are calibrated for air)
CF/D (V) = Volume of oxygen injected per day
PSI (M) = Measured pressure
PSIa (P) = Pressure converted to atmospheric pressure
n = PV/RT = (lb Moles)
lbs = n*32 lb/lb mole
Temperature = Degrees Rankine
R = Constant (10.73)
* Oxygen percentage readings for Feb/Mar 2019 taken from January due to water being found in the line and therefore unable to take an accurate reading

System Operating Specs
Total of 7 injection banks
Oxygen is injected for 13 minutes during each injection cycle
Each injection bank operates for 3.4 injection cycles per day
Each injection point injects oxygen for 44.2 min per day (13 min per cycle * 3.4 cycles)

Example
Bank 1 starts injection at 700AM
Bank 1 finishes injection at 713AM
System is recharging 713AM to 800AM
Bank 2 starts injection at 800AM
Bank 2 finishes injection at 813AM
System is recharging 813AM to 900AM
Bank 3 starts injection at 900AM
Bank 3 finishes injection at 913AM
System is recharging from 913AM to 1000AM
Bank 4 starts injection at 1000AM
Bank 4 finishes injection at 1013AM
System is recharging from 1013AM to 1100AM
Bank 5 starts injection at 1100AM
Bank 5 finishes injection at 1113AM
System is recharging from 1113AM to 1200PM
Bank 6 starts injection at 1200PM
Bank 6 finishes injection at 1213PM
System is recharging from 1213PM to 100PM
Bank 7 starts injection at 100PM
Bank 7 finishes injection at 113pm
(Keep repeating cycle for course of day)

System Downtime

			4/18/2024						5/13/2024						6/17/2024					
		O_2%	92.6						94.1						65.2					
		R	10.73						10.73						10.73					
		Temp R (T)	620						620						631					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 1	Point 1A	11	30	32.145	23.680	4.0	18.7	0.062	30	32.145	23.680	4.0	18.7	0.063	60	65.143	47.989	4.5	19.2	0.089
	Point 1B	21	30	35.416	26.090	8.0	22.7	0.082	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.081	60	71.608	52.751	8.5	23.2	0.118
	Point 1C	31	32	41.352	30.463	12.5	27.2	0.115	30	38.768	28.559	12.5	27.2	0.110	75	96.919	71.397	12.5	27.2	0.187
	Point 2A	11	30	39.822	29.336	14.0	28.7	0.117	30	39.474	29.079	13.5	28.2	0.116	52	56.457	41.590	4.5	19.2	0.077
	Point 2B	21	28	34.828	25.656	10.5	25.2	0.090	28	35.171	25.910	11.0	25.7	0.094	72	90.441	66.625	11.0	25.7	0.165
	Point 2C	31	28	35.849	26.409	12.0	26.7	0.098	28	35.849	26.409	12.0	26.7	0.100	90	118.422	87.237	13.5	28.2	0.237
	Point 3A	11	28	30.400	22.395	4.5	19.2	0.060	28	37.490	27.618	14.5	29.2	0.114	52	57.188	42.128	5.0	19.7	0.080
	Point 3B	21	28	33.055	24.350	8.0	22.7	0.077	28	33.055	24.350	8.0	22.7	0.078	55	66.344	48.873	9.0	23.7	0.112
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**22.449**						**24.183**						**34.040**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 2	Point 3C	31	26	34.513	25.424	14.0	28.7	0.102	10	12.923	9.520	12.5	27.2	0.037	100	131.580	96.931	13.5	28.2	0.263
	Point 4A	11	28	30.793	22.684	5.0	19.7	0.062	30	32.993	24.305	5.0	19.7	0.068	58	63.786	46.989	5.0	19.7	0.089
	Point 4B	21	28	33.055	24.350	8.0	22.7	0.077	30	35.804	26.376	8.5	23.2	0.087	88	105.025	77.368	8.5	23.2	0.173
	Point 4C	31	22	28.948	21.325	13.5	28.2	0.084	10	12.923	9.520	12.5	27.2	0.037	100	130.408	96.067	13.0	27.7	0.256
	Point 5A	11	26	28.229	20.795	4.5	19.2	0.056	30	32.571	23.994	4.5	19.2	0.065	60	64.289	47.360	4.0	18.7	0.085
	Point 5B	21	22	26.256	19.342	8.5	23.2	0.062	30	35.804	26.376	8.5	23.2	0.087	88	106.150	78.197	9.0	23.7	0.178
	Point 5C	31	20	26.082	19.213	13.0	27.7	0.074	10	12.561	9.253	11.0	25.7	0.034	91	123.911	91.281	15.5	30.2	0.265
	Point 6A	11	24	26.727	19.689	5.5	20.2	0.055	30	32.993	24.305	5.0	19.7	0.068	30	32.571	23.994	4.5	19.2	0.044
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**18.301**						**15.380**						**43.362**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 3	Point 6B	21	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.080	30	35.024	25.801	7.5	22.2	0.081	60	69.254	51.017	7.0	21.7	0.107
	Point 6C	31	30	39.122	28.820	13.0	27.7	0.111	30	39.122	28.820	13.0	27.7	0.113	90	116.303	85.677	12.5	27.2	0.224
	Point 7A	11	32	36.074	26.575	6.0	20.7	0.077	30	34.226	25.213	6.5	21.2	0.076	51	56.088	41.318	5.0	19.7	0.078
	Point 7B	21	30	36.188	26.658	9.0	23.7	0.088	30	36.188	26.658	9.0	23.7	0.089	52	62.725	46.208	9.0	23.7	0.105
	Point 7C	31	32	42.106	31.018	13.5	28.2	0.122	30	39.474	29.079	13.5	28.2	0.116	92	119.976	88.382	13.0	27.7	0.236
	Point 8A	16	38	42.318	31.174	5.5	20.2	0.088	40	45.093	33.219	6.0	20.7	0.097	58	65.385	48.167	6.0	20.7	0.096
	Point 8B	26	38	47.733	35.163	11.0	25.7	0.126	40	50.245	37.014	11.0	25.7	0.135	60	73.886	54.430	10.0	24.7	0.129
	Point 8C	36	40	53.557	39.454	14.5	29.2	0.160	40	53.096	39.114	14.0	28.7	0.159	88	117.825	86.798	14.5	29.2	0.244
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**27.229**						**27.696**						**39.045**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 4	Point 9A	16	40	43.990	32.406	5.0	19.7	0.089	20	21.995	16.203	5.0	19.7	0.045	40	43.990	32.406	5.0	19.7	0.061
	Point 9B	26	40	47.739	35.167	8.5	23.2	0.114	18	21.482	15.825	8.5	23.2	0.052	42	50.125	36.926	8.5	23.2	0.082
	Point 9C	36	34	45.132	33.247	14.0	28.7	0.133	10	12.803	9.432	12.0	26.7	0.036	41	53.948	39.742	13.5	28.2	0.108
	Point 10A	16	30	32.145	23.680	4.0	18.7	0.062	20	21.141	15.574	3.5	18.2	0.040	41	43.340	31.927	3.5	18.2	0.056
	Point 10B	26	35	43.534	32.070	10.5	25.2	0.112	10	12.314	9.072	10.0	24.7	0.032	41	50.489	37.194	10.0	24.7	0.088
	Point 10C	36	30	40.168	29.590	14.5	29.2	0.120	10	12.683	9.343	11.5	26.2	0.035	38	50.442	37.159	14.0	28.7	0.103
	Point 11A	16	32	35.636	26.252	5.5	20.2	0.074	20	22.273	16.407	5.5	20.2	0.047	42	46.772	34.456	5.5	20.2	0.067
	Point 11B	26	36	44.332	32.658	10.0	24.7	0.112	20	24.378	17.959	9.5	24.2	0.061	40	48.757	35.917	9.5	24.2	0.084
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**26.104**						**11.119**						**20.792**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 5	Point 11C	36	40	53.096	39.114	14.0	28.7	0.156	10	12.923	9.520	12.5	27.2	0.037	30	39.822	29.336	14.0	28.7	0.081
	Point 12A	16	20	22.273	16.407	5.5	20.2	0.046	28	30.793	22.684	5.0	19.7	0.063	30	32.993	24.305	5.0	19.7	0.046
	Point 12B	26	24	28.950	21.327	9.0	23.7	0.070	24	28.019	20.641	7.5	22.2	0.065	31	36.597	26.959	8.0	22.7	0.059
	Point 12C	36	17	22.566	16.624	14.0	28.7	0.066	10	12.438	9.163	10.5	25.2	0.033	26	34.211	25.202	13.5	28.2	0.068
	Point 15A	15	28	32.319	23.808	7.0	21.7	0.072	30	33.820	24.914	6	20.7	0.073	30	34.226	25.213	6.5	21.2	0.051
	Point 15B	30	24	30.728	22.636	12.0	26.7	0.084	14	17.586	12.955	11	25.7	0.047	26	32.975	24.292	11.5	26.2	0.061
	Point 16A	15	24	28.333	20.872	8.0	22.7	0.066	24	28.019	20.641	7.5	22.2	0.065	25	29.513	21.741	8	22.7	0.048
	Point 16B	30	20	25.845	19.039	12.5	27.2	0.072	10	12.803	9.432	12	26.7	0.036	28	35.849	26.409	12	26.7	0.068
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**20.263**						**13.369**						**15.448**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 6	Point 13A	16	28	31.565	23.253	6.0	20.7	0.067	40	44.545	32.815	5.5	20.2	0.094	65	73.276	53.980	6.0	20.7	0.108
	Point 13B	26	28	34.828	25.656	10.5	25.2	0.090	14	17.240	12.700	10.0	24.7	0.044	100	123.144	90.716	10.0	24.7	0.216
	Point 13C	36	30	40.510	29.843	15.0	29.7	0.123	10	13.158	9.693	13.5	28.2	0.039	100	135.034	99.475	15.0	29.7	0.285
	Point 14A	16	30	33.820	24.914	6.0	20.7	0.072	20	22.547	16.609	6.0	20.7	0.049	70	79.860	58.830	6.5	21.2	0.120
	Point 14B	26	26	32.340	23.824	10.5	25.2	0.084	20	24.877	18.326	10.5	25.2	0.065	85	105.727	77.885	10.5	25.2	0.189
	Point 14C	36	28	37.810	27.853	15.0	29.7	0.115	10	13.158	9.693	13.5	28.2	0.039	100	135.034	99.475	15.0	29.7	0.285
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**17.628**						**10.541**						**38.448**					
		Depth	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	=PV/RT lbs O	SCFH (M)	SCFH (C*)	CF/D (V)	PSI (M)	PSIa (P)	n=PV/RT lbs O2
Injection Bank 7	Point 17A	15	26	28.594	21.064	5.0	19.7	0.058	28	31.565	23.253	6.0	20.7	0.068	29	32.692	24.083	6.0	20.7	0.048
	Point 17B	30	26	32.340	23.824	10.5	25.2	0.084	28	35.171	25.910	11.0	25.7	0.094	29	36.428	26.835	11.0	25.7	0.066
	Point 18A	15	26	29.311	21.592	6.0	20.7	0.062	30	33.820	24.914	6.0	20.7	0.073	31	34.947	25.744	6.0	20.7	0.051
	Point 18B	30	30	38.048	28.029	11.5	26.2	0.102	30	38.410	28.295	12.0	26.7	0.107	30	38.410	28.295	12.0	26.7	0.073
	Point 19A	15	30	28.500	20.995	0.0	14.7	0.043	30	28.500	20.995	0.0	14.7	0.044	30	28.500	20.995	0.0	14.7	0.030
	Point 19B	30	30	37.684	27.760	11.0	25.7	0.099	30	37.684	27.760	11.0	25.7	0.101	30	37.684	27.760	11.0	25.7	0.069
	Point 20A	15	30	28.500	20.995	0.0	14.7	0.043	30	33.820	24.914	6.0	20.7	0.073	30	33.820	24.914	6.0	20.7	0.050
	Point 20B	30	30	38.768	28.559	12.5	27.2	0.108	30	38.048	28.029	11.5	26.2	0.104	30	38.048	28.029	11.5	26.2	0.071
Total Oxygen Injected Per Day (lb)			**19.171**						**21.231**						**14.633**					
System Total Per Day (lb)			**151.14**						**123.52**						**205.77**					

Appendix E Summary of Groundwater Parameter Data

Appendix E - Table E-1
Summary of Groundwater Parameter Data
OU-1 Oxygen Injection System
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Well ID	Oxygen Injection System	2022		2023				2024		Baseline Average	Historical Average	Current Annual Average
		Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2			
pH (SU)												
OZMW-16S	OU-1 Union Boulevard	7.15	5.94	-	6.46	7.32	7.61	-	7.58	**6.32**	**6.69**	**7.50**
OZMW-16I	OU-1 Union Boulevard	7.57	6.11	7.32	6.61	7.21	7.70	-	7.47	**5.95**	**6.79**	**7.46**
OZMW-16I2	OU-1 Union Boulevard	6.33	5.56	6.29	6.37	6.56	7.31	-	6.29	**5.46**	**6.00**	**6.72**
OZMW-16D	OU-1 Union Boulevard	5.98	5.39	6.25	5.49	6.09	6.95	-	6.55	**5.08**	**5.10**	**6.53**
OZMW-17S	OU-1 Union Boulevard	6.89	7.43	6.94	7.09	6.82	7.60	-	7.29	**6.61**	**6.53**	**7.24**
OZMW-17I	OU-1 Union Boulevard	7.49	8.10	7.29	7.42	6.10	8.01	-	7.46	**6.54**	**6.77**	**7.19**
OZMW-17I2	OU-1 Union Boulevard	5.48	6.15	5.93	6.10	4.89	6.92	-	6.57	**5.66**	**5.81**	**6.13**
OZMW-17D	OU-1 Union Boulevard	5.11	5.63	5.65	5.50	7.01	5.75	-	5.95	**5.49**	**5.18**	**6.24**
OZMW-18S	OU-1 Union Boulevard	7.12	7.43	6.07	7.39	7.05	6.62	-	7.48	**6.08**	**6.84**	**7.05**
OZMW-18I	OU-1 Union Boulevard	7.08	8.75	6.94	7.19	6.39	7.71	-	7.56	**6.52**	**7.06**	**7.22**
OZMW-18I2	OU-1 Union Boulevard	6.18	6.45	6.11	6.01	5.80	7.18	-	7.39	**6.61**	**6.02**	**6.79**
OZMW-18D	OU-1 Union Boulevard	5.86	6.19	5.86	5.67	6.39	6.05	-	6.65	**5.92**	**5.36**	**6.36**
OU2MW-50S	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	6.33	6.25	4.83	6.12	5.51	6.88	-	6.06	**NA**	**5.60**	**6.15**
OU2MW-50I	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	6.22	6.80	5.37	5.77	5.08	6.06	-	6.39	**NA**	**5.97**	**5.84**
OU2MW-50I2	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	5.57	6.83	5.10	5.32	4.97	5.76	-	5.46	**NA**	**5.19**	**5.40**
OU2MW-50D	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	5.78	5.95	5.14	5.49	5.62	5.98	-	5.52	**NA**	**5.43**	**5.71**
OU2MW-57S	66 North Clinton	6.52	6.52	6.02	6.10	5.62	6.75	-	6.09	**NA**	**5.96**	**6.15**
OU2MW-57I	66 North Clinton	6.57	6.40	5.97	6.04	6.18	6.08	-	6.26	**NA**	**5.85**	**6.17**
OU2MW-57I2	66 North Clinton	6.05	5.43	5.58	5.30	5.60	5.56	-	5.71	**NA**	**5.59**	**5.62**
Conductivity (mS/cm)												
OZMW-16S	OU-1 Union Boulevard	0.390	0.182	0.320	0.246	0.345	0.534	-	0.319	**0.645**	**0.502**	**0.40**
OZMW-16I	OU-1 Union Boulevard	0.620	0.416	0.242	0.391	0.555	0.682	-	0.617	**0.656**	**0.634**	**0.62**
OZMW-16I2	OU-1 Union Boulevard	0.414	0.289	0.139	0.609	0.355	0.462	-	0.267	**0.634**	**0.453**	**0.36**
OZMW-16D	OU-1 Union Boulevard	0.204	0.143	0.087	0.102	0.132	0.131	-	0.049	**2.190**	**0.206**	**0.10**
OZMW-17S	OU-1 Union Boulevard	0.316	0.326	0.174	0.423	0.306	0.207	0.316	0.585	**0.768**	**0.534**	**0.35**
OZMW-17I	OU-1 Union Boulevard	0.406	0.545	0.239	0.612	0.481	0.630	0.409	0.563	**0.601**	**0.622**	**0.52**
OZMW-17I2	OU-1 Union Boulevard	0.338	0.513	0.402	0.446	0.333	0.512	0.312	0.402	**0.382**	**0.487**	**0.39**
OZMW-17D	OU-1 Union Boulevard	0.152	0.261	0.202	0.180	0.417	0.239	0.176	0.260	**0.983**	**0.340**	**0.27**
OZMW-18S	OU-1 Union Boulevard	0.233	0.402	0.358	0.530	0.403	0.537	-	0.416	**0.641**	**0.497**	**0.45**
OZMW-18I	OU-1 Union Boulevard	0.460	0.583	0.389	0.464	0.433	0.300	0.610	0.465	**0.572**	**0.596**	**0.45**
OZMW-18I2	OU-1 Union Boulevard	0.356	0.480	0.369	0.585	0.181	0.343	0.619	0.519	**0.654**	**0.540**	**0.42**
OZMW-18D	OU-1 Union Boulevard	0.197	0.253	0.172	0.267	0.610	0.170	0.285	0.233	**1.910**	**0.556**	**0.32**
OU2MW-50S	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	0.120	0.155	0.259	0.548	0.668	0.286	0.548	0.321	**NA**	**0.229**	**0.46**
OU2MW-50I	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	0.386	0.302	0.362	0.550	0.486	0.326	0.606	0.476	**NA**	**0.475**	**0.47**
OU2MW-50I2	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	0.336	0.302	0.350	0.538	0.184	0.233	0.455	0.421	**NA**	**0.400**	**0.32**
OU2MW-50D	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	0.101	0.078	0.101	0.168	0.267	0.082	0.168	0.118	**NA**	**0.205**	**0.16**
OU2MW-57S	66 North Clinton	0.177	0.402	0.222	0.302	0.267	0.146	0.240	0.290	**NA**	**0.374**	**0.24**
OU2MW-57I	66 North Clinton	0.405	0.433	0.325	0.495	0.469	0.251	0.448	0.289	**NA**	**0.443**	**0.36**
OU2MW-57I2	66 North Clinton	0.194	0.355	0.276	0.531	0.518	0.257	0.447	0.283	**NA**	**0.431**	**0.38**
Dissolved Oxygen (mg/L)												
OZMW-16S	OU-1 Union Boulevard	24	23	23	7	16	15	9	7	**19.3**	**26.45**	**11.75**
OZMW-16I	OU-1 Union Boulevard	18	16	8	6	20	11	6	7	**26.0**	**29.44**	**11.00**
OZMW-16I2	OU-1 Union Boulevard	19	20	13	3	17	9	4	3	**0.7**	**16.15**	**8.25**
OZMW-16D	OU-1 Union Boulevard	0	0	1	1	0	4	1	3	**0.0**	**1.29**	**2.00**
OZMW-17S	OU-1 Union Boulevard	9	5	13	14	3	1	6	1	**12.8**	**17.64**	**2.75**
OZMW-17I	OU-1 Union Boulevard	18	9	17	18	1	4	4	4	**16.1**	**24.03**	**3.25**
OZMW-17I2	OU-1 Union Boulevard	21	13	14	9	7	2	4	3	**3.1**	**12.24**	**4.00**
OZMW-17D	OU-1 Union Boulevard	18	14	10	15	14	1	6	0	**0.1**	**8.18**	**5.25**
OZMW-18S	OU-1 Union Boulevard	8	5	10	3	4	10	10	3	**17.6**	**21.97**	**6.75**
OZMW-18I	OU-1 Union Boulevard	13	9	8	4	1	0	5	10	**3.5**	**14.88**	**4.00**
OZMW-18I2	OU-1 Union Boulevard	8	8	11	6	1	3	3	2	**1.3**	**16.77**	**2.25**
OZMW-18D	OU-1 Union Boulevard	6	1	11	6	5	1	0	2	**0.0**	**13.06**	**2.00**
OU2MW-50S	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	20	8	9	19	9	4	10	4	**NA**	**24.55**	**6.75**
OU2MW-50I	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	21	12	14	15	18	8	9	7	**NA**	**22.92**	**10.50**
OU2MW-50I2	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	8	12	8	1	1	3	8	15	**NA**	**9.50**	**6.75**
OU2MW-50D	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	1	1	0	0	1	0	1	0	**NA**	**0.90**	**0.50**
OU2MW-57S	66 North Clinton	6	1	4	3	4	6	2	1	**NA**	**2.99**	**3.25**
OU2MW-57I	66 North Clinton	4	1	4	4	5	9	4	2	**NA**	**2.45**	**5.00**
OU2MW-57I2	66 North Clinton	3	1	1	2	2	3	1	3	**NA**	**1.25**	**2.25**
Temperature (degrees Celcius)												
OZMW-16S	OU-1 Union Boulevard	16.09	0.18	13.87	13.04	16.14	12.44	10.59	10.80	**14.8**	**14.09**	**12.49**
OZMW-16I	OU-1 Union Boulevard	14.73	16.05	14.50	13.59	16.20	14.05	11.98	12.00	**14.4**	**14.52**	**13.56**
OZMW-16I2	OU-1 Union Boulevard	14.99	13.02	14.18	13.94	15.94	13.41	12.02	12.70	**14.0**	**14.19**	**13.52**
OZMW-16D	OU-1 Union Boulevard	15.04	15.61	14.39	14.09	16.47	15.44	11.63	12.71	**13.6**	**14.26**	**14.06**
OZMW-17S	OU-1 Union Boulevard	15.98	17.63	14.06	12.16	18.56	16.69	13.00	12.69	**15.2**	**15.01**	**15.24**
OZMW-17I	OU-1 Union Boulevard	15.63	16.17	14.72	12.65	17.21	14.54	14.03	14.08	**14.8**	**14.69**	**14.97**
OZMW-17I2	OU-1 Union Boulevard	15.19	13.22	13.40	12.95	18.16	13.25	13.67	14.69	**14.6**	**14.26**	**14.94**
OZMW-17D	OU-1 Union Boulevard	15.54	13.65	12.97	12.81	18.28	12.83	13.48	14.52	**14.2**	**14.36**	**14.78**
OZMW-18S	OU-1 Union Boulevard	17.19	14.36	13.95	12.16	17.22	16.33	11.52	12.37	**14.5**	**14.69**	**14.36**
OZMW-18I	OU-1 Union Boulevard	16.01	16.86	14.85	12.83	15.58	16.62	13.82	13.58	**14.5**	**14.86**	**14.90**
OZMW-18I2	OU-1 Union Boulevard	15.29	16.53	14.24	15.93	16.20	15.64	13.31	14.00	**15.1**	**14.57**	**14.79**
OZMW-18D	OU-1 Union Boulevard	14.70	16.05	13.67	16.70	17.18	15.10	12.61	13.84	**14.1**	**14.54**	**14.68**
OU2MW-50S	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	19.80	13.22	13.74	14.82	18.23	17.18	10.78	11.50	**NA**	**15.01**	**14.42**
OU2MW-50I	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	19.08	13.20	13.95	16.20	15.83	16.16	13.00	13.87	**NA**	**15.02**	**14.72**
OU2MW-50I2	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	19.35	13.50	13.18	15.50	15.68	15.01	12.75	13.89	**NA**	**14.90**	**14.33**
OU2MW-50D	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	18.96	13.04	12.91	15.21	15.24	14.80	12.23	13.66	**NA**	**14.65**	**13.98**
OU2MW-57S	66 North Clinton	20.27	18.12	14.01	15.88	22.10	22.44	10.86	15.24	**NA**	**16.40**	**17.66**
OU2MW-57I	66 North Clinton	17.99	17.36	15.59	13.48	16.73	18.91	13.75	15.26	**NA**	**15.20**	**16.16**
OU2MW-57I2	66 North Clinton	18.56	16.28	14.88	15.90	16.16	18.38	13.56	15.99	**NA**	**15.33**	**16.02**
Oxidation Reduction Potential (mV)												
OZMW-16S	OU-1 Union Boulevard	220	306	-	177	348	-86	-80	132	**106**	**168**	**79**
OZMW-16I	OU-1 Union Boulevard	202	279	147	53	417	-51	-180	109	**187**	**184**	**74**
OZMW-16I2	OU-1 Union Boulevard	108	321	166	0	412	-31	-88	197	**80**	**141**	**123**
OZMW-16D	OU-1 Union Boulevard	-85	105	46	26	85	122	-80	187	**65**	**109**	**79**
OZMW-17S	OU-1 Union Boulevard	120	74	156	477	111	39	-4	-14	**33**	**148**	**33**
OZMW-17I	OU-1 Union Boulevard	150	104	163	481	102	5	-49	166	**61**	**170**	**56**
OZMW-17I2	OU-1 Union Boulevard	276	253	317	526	224	113	134	159	**107**	**203**	**158**
OZMW-17D	OU-1 Union Boulevard	133	131	207	391	212	73	68	107	**32**	**106**	**115**
OZMW-18S	OU-1 Union Boulevard	196	164	308	312	434	-65	124	-29	**51**	**158**	**116**
OZMW-18I	OU-1 Union Boulevard	227	165	286	351	302	20	-134	158	**-48**	**144**	**87**
OZMW-18I2	OU-1 Union Boulevard	231	223	333	199	361	-2	69	-63	**-81**	**169**	**91**
OZMW-18D	OU-1 Union Boulevard	44	13	131	32	335	-24	128	2	**-53**	**74**	**110**
OU2MW-50S	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	283	201	362	220	134	190	-32	191	**NA**	**224**	**121**
OU2MW-50I	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	300	205	339	261	206	234	-16	220	**NA**	**198**	**161**
OU2MW-50I2	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	324	212	354	283	145	242	6	293	**NA**	**229**	**172**
OU2MW-50D	OU-1 Union Boulevard (Ext.)	131	81	156	53	-14	57	-78	58	**NA**	**48**	**6**
OU2MW-57S	66 North Clinton	79	-33	49	-9	10	-18	-184	-36	**NA**	**-8**	**-57**
OU2MW-57I	66 North Clinton	239	91	228	143	103	167	-30	74	**NA**	**140**	**79**
OU2MW-57I2	66 North Clinton	315	167	329	248	166	232	43	162	**NA**	**179**	**151**

Appendix E - Table E-2
Summary of Groundwater Parameter Data
OU-2 Oxygen Injection System
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Well ID	Oxygen Injection System	2022		2023				2024		Baseline Average	Historical Average	Current Annual Average
		Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2			
pH (SU)												
OU2MW-02S	Montauk Highway	6.62	6.52	5.86	6.30	-	6.70	-	6.41	**6.57**	**5.99**	**6.56**
OU2MW-02I	Montauk Highway	5.89	7.73	5.63	5.65	-	3.07	-	5.18	**6.15**	**5.81**	**4.13**
OU2MW-02I2	Montauk Highway	6.21	6.03	6.08	6.48	-	5.59	5.00	6.21	**6.16**	**5.87**	**5.60**
OU2MW-02D	Montauk Highway	5.40	5.66	5.44	5.34	-	6.19	6.20	5.35	**5.45**	**5.26**	**5.91**
OU2MW-19I	Cooper Lane	7.01	7.51	6.66	6.58	6.60	6.99	-	5.43	**NA**	**6.45**	**6.34**
OU2MW-19I2	Cooper Lane	6.89	7.71	7.07	6.89	6.79	6.43	-	5.23	**NA**	**6.25**	**6.15**
OU2MW-19D	Cooper Lane	5.01	5.66	5.28	4.98	5.06	5.08	-	3.6	**NA**	**5.33**	**4.58**
OU2MW-30S	9 North Clinton	6.42	6.30	6.50	6.47	6.16	6.92	-	-	**6.41**	**5.92**	**6.54**
OU2MW-30I	9 North Clinton	6.12	6.72	7.57	6.95	6.75	7.56	-	-	**6.83**	**6.13**	**7.16**
OU2MW-30I2	9 North Clinton	5.79	6.32	7.42	6.66	6.42	7.12	-	-	**6.74**	**6.09**	**6.77**
OU2MW-30I3	9 North Clinton	4.83	6.17	6.85	5.77	5.40	6.06	-	-	**6.30**	**5.51**	**5.73**
OU2MW-30D	9 North Clinton	4.58	5.66	6.47	5.48	5.16	5.83	-	-	**6.17**	**5.48**	**5.50**
OU2MW-30D2	9 North Clinton	5.21	6.24	6.85	6.01	5.61	6.28	-	-	**6.35**	**5.58**	**5.95**
OU2MW-39S	33 North Clinton	6.58	6.58	5.98	6.42	6.00	6.69	-	5.70	**NA**	**5.75**	**6.13**
OU2MW-39I	33 North Clinton	7.80	8.04	7.32	7.52	6.91	7.63	-	7.22	**NA**	**6.53**	**7.25**
OU2MW-39I2	33 North Clinton	6.04	6.04	6.68	5.58	5.37	6.27	-	5.06	**NA**	**5.50**	**5.57**
OU2MW-39D	33 North Clinton	5.38	5.46	6.44	5.19	5.04	5.51	-	5.14	**NA**	**5.00**	**5.23**
OU2MW-47S	34 North Clinton	6.05	5.90	5.59	6.07	6.29	-	-	6.15	**6.33**	**5.60**	**6.22**
OU2MW-47I	34 North Clinton	6.48	6.35	6.00	6.39	6.75	-	-	6.59	**6.55**	**6.01**	**6.67**
OU2MW-47I2	34 North Clinton	5.90	5.87	5,47	5.73	5.77	-	-	5.92	**6.28**	**5.95**	**5.85**
OU2MW-47D	34 North Clinton	5.50	5.41	5.03	5.37	5.54	-	-	5.74	**5.55**	**5.72**	**5.64**
Conductivity (mS/cm)												
OU2MW-02S	Montauk Highway	0.410	0.294	0.292	0.591	-	0.432	0.690	0.602	**0.541**	**0.533**	**0.575**
OU2MW-02I	Montauk Highway	0.308	0.333	0.324	0.580	-	0.618	0.477	0.417	**0.248**	**0.483**	**0.504**
OU2MW-02I2	Montauk Highway	0.144	0.195	0.226	0.002	-	0.342	0.227	0.160	**0.152**	**0.393**	**0.243**
OU2MW-02D	Montauk Highway	0.040	0.040	0.048	0.070	-	0.100	0.105	0.091	**0.045**	**0.079**	**0.099**
OU2MW-19I	Cooper Lane	0.75	0.956	0.469	0.990	0.682	1.180	0.637	0.575	**NA**	**0.844**	**0.769**
OU2MW-19I2	Cooper Lane	0.61	0.52	0.20	0.749	0.588	0.581	0.558	0.433	**NA**	**0.627**	**0.540**
OU2MW-19D	Cooper Lane	0.425	0.254	0.112	0.701	0.552	0.261	0.479	0.440	**NA**	**0.586**	**0.433**
OU2MW-30S	9 North Clinton	0.243	0.414	0.539	0.556	0.476	0.322	0.450	-	**0.531**	**0.423**	**0.416**
OU2MW-30I	9 North Clinton	0.825	0.487	0.478	0.651	0.804	0.383	0.673	-	**0.714**	**0.596**	**0.620**
OU2MW-30I2	9 North Clinton	0.464	0.681	0.509	0.644	0.605	0.386	0.717	-	**0.421**	**0.559**	**0.569**
OU2MW-30I3	9 North Clinton	0.427	0.295	0.309	0.391	0.503	0.300	0.622	-	**0.747**	**0.455**	**0.475**
OU2MW-30D	9 North Clinton	0.449	0.221	0.292	0.342	0.445	0.338	0.560	-	**0.463**	**0.447**	**0.448**
OU2MW-30D2	9 North Clinton	0.487	0.246	0.322	0.405	0.476	0.271	0.473	-	**0.562**	**0.640**	**0.407**
OU2MW-39S	33 North Clinton	0.367	0.316	0.226	0.236	0.343	0.199	0.306	0.184	**NA**	**0.324**	**0.258**
OU2MW-39I	33 North Clinton	0.514	0.878	0.49	0.524	0.707	0.384	0.732	0.537	**NA**	**0.660**	**0.590**
OU2MW-39I2	33 North Clinton	0.329	0.182	0.183	0.262	0.329	0.134	0.212	0.185	**NA**	**0.407**	**0.215**
OU2MW-39D	33 North Clinton	0.196	0.197	0.154	0.162	0.232	0.116	-*	0.155	**NA**	**0.287**	**0.168**
OU2MW-47S	34 North Clinton	0.219	0.262	0.231	0.410	0.499	0.523	0.451	0.185	**0.303**	**0.372**	**0.415**
OU2MW-47I	34 North Clinton	0.302	0.382	0.295	0.439	0.551	0.754	0.629	0.470	**0.640**	**0.587**	**0.601**
OU2MW-47I2	34 North Clinton	0.251	0.207	0.194	0.581	0.315	0.361	0.454	0.309	**0.490**	**0.508**	**0.360**
OU2MW-47D	34 North Clinton	0.182	0.225	0.234	0.768	0.499	0.444	0.380	0.263	**0.341**	**0.436**	**0.397**
Dissolved Oxygen (mg/L)												
OU2MW-02S	Montauk Highway	13	2	5	25.68	-	2	13.43	14	**3.2**	**22.29**	**9.81**
OU2MW-02I	Montauk Highway	10	2	3	11.92	-	13	11	6	**0.4**	**15.64**	**10.00**
OU2MW-02I2	Montauk Highway	0	0	1	7.05	-	11	1	0	**0.2**	**1.19**	**4.00**
OU2MW-02D	Montauk Highway	1	1	2	8	-	6	2	1	**0.2**	**1.30**	**3.00**
OU2MW-19I	Cooper Lane	7	9.00	14.49	7	24	5	2	15	**NA**	**17.17**	**11.50**
OU2MW-19I2	Cooper Lane	9	6	14	16	36	5	16	19	**NA**	**25.03**	**19.00**
OU2MW-19D	Cooper Lane	12.26	5	11.89	5	25	12	2	11	**NA**	**11.00**	**12.50**
OU2MW-30S	9 North Clinton	7	4	6	10	31	11	5	-	**0.0**	**23.48**	**15.67**
OU2MW-30I	9 North Clinton	42	10	8	32	33	18	4	-	**0.0**	**27.79**	**18.33**
OU2MW-30I2	9 North Clinton	28	1	18	41.81	40	26	7	-	**1.0**	**29.49**	**24.33**
OU2MW-30I3	9 North Clinton	37	22	23	28	38	12	7	-	**0.0**	**28.72**	**19.00**
OU2MW-30D	9 North Clinton	38	27	7	24	31	14	8	-	**0.8**	**29.34**	**17.67**
OU2MW-30D2	9 North Clinton	4	1	1	27	14	3	2	-	**0.0**	**15.93**	**6.33**
OU2MW-39S	33 North Clinton	7	5	11	10	5	6	3	7	**NA**	**19.29**	**5.25**
OU2MW-39I	33 North Clinton	6	7	12	17	9	7	3	12	**NA**	**24.05**	**7.75**
OU2MW-39I2	33 North Clinton	11	5	13	14	16	9	3	15	**NA**	**9.89**	**10.75**
OU2MW-39D	33 North Clinton	0	2	1	0	1	0	-	17	**NA**	**1.76**	**6.00**
OU2MW-47S	34 North Clinton	21	12	4	18	18	22	20	25	**0.0**	**24.20**	**21.25**
OU2MW-47I	34 North Clinton	13	7	4	9	22	28	28	8	**0.0**	**27.37**	**21.50**
OU2MW-47I2	34 North Clinton	13	18	11	7	266	32	30	18	**0.0**	**30.34**	**86.50**
OU2MW-47D	34 North Clinton	22	15	7	13	23	28	6	12	**0.0**	**26.28**	**17.25**
Temperature (degrees Celcius)												
OU2MW-02S	Montauk Highway	18.50	12.62	13.41	21.92	-	19.00	4.40	21.57	**14.7**	**15.19**	**14.99**
OU2MW-02I	Montauk Highway	17.01	11.26	13.43	22.27	-	10.80	9.88	19.87	**14.3**	**14.72**	**13.52**
OU2MW-02I2	Montauk Highway	20.48	12.13	13.90	24.65	-	9.44	10.00	19.97	**14.0**	**14.57**	**13.14**
OU2MW-02D	Montauk Highway	19.02	11.65	13.59	18.44	-	10.11	10.05	20.50	**13.5**	**14.44**	**13.55**
OU2MW-19I	Cooper Lane	15.72	11.65	14.40	13.49	19.32	16.56	12.26	16.17	**NA**	**14.59**	**16.08**
OU2MW-19I2	Cooper Lane	16.30	13.04	14.32	21.68	18.51	14.25	12.24	14.70	**NA**	**14.61**	**14.93**
OU2MW-19D	Cooper Lane	16.03	12.01	13.40	14.34	18.93	16.20	11.77	14.50	**NA**	**14.38**	**15.35**
OU2MW-30S	9 North Clinton	21.15	11.09	11.91	17.97	20.43	15.89	11.29	-	**17.1**	**15.77**	**15.87**
OU2MW-30I	9 North Clinton	15.98	14.42	13.84	17.15	17.05	16.19	12.87	-	**15.2**	**14.91**	**15.37**
OU2MW-30I2	9 North Clinton	16.81	14.31	13.95	16.99	15.98	15.89	12.99	-	**15.2**	**15.20**	**14.95**
OU2MW-30I3	9 North Clinton	16.29	14.09	13.75	15.30	18.35	15.55	11.91	-	**15.2**	**15.12**	**15.27**
OU2MW-30D	9 North Clinton	16.51	14.09	14.26	15.25	16.03	15.32	12.81	-	**14.8**	**14.91**	**14.72**
OU2MW-30D2	9 North Clinton	15.84	13.89	13.97	15.28	15.70	15.29	12.28	-	**15.4**	**14.97**	**14.42**
OU2MW-39S	33 North Clinton	16.64	14.41	8.82	13.94	17.74	12.20	10.73	17.21	**NA**	**13.95**	**14.47**
OU2MW-39I	33 North Clinton	14.59	14.78	9.50	17.65	14.93	12.98	13.61	17.92	**NA**	**14.50**	**14.86**
OU2MW-39I2	33 North Clinton	16.76	0.182	9.01	14.75	14.82	12.25	11.90	17.37	**NA**	**14.10**	**14.09**
OU2MW-39D	33 North Clinton	15.12	14.69	8.62	14.20	14.27	11.87	-	16.92	**NA**	**14.16**	**14.35**
OU2MW-47S	34 North Clinton	18.19	24.24	12.03	16.73	19.64	13.50	9.48	15.57	**12.6**	**15.09**	**14.55**
OU2MW-47I	34 North Clinton	16.13	12.94	13.46	16.63	17.05	13.91	14.70	14.60	**13.8**	**14.88**	**15.07**
OU2MW-47I2	34 North Clinton	16.67	12.94	13.46	18.01	16.41	13.18	12.51	15.47	**13.1**	**15.02**	**14.39**
OU2MW-47D	34 North Clinton	16.63	12.26	13.38	16.99	16.17	13.01	11.35	15.78	**13.4**	**14.92**	**14.08**
Oxidation Reduction Potential (mV)												
OU2MW-02S	Montauk Highway	-94	20	216	72	-	-54	-144	60	**-66**	**139**	**-46**
OU2MW-02I	Montauk Highway	-18	-61	276	150	-	35	-85	190	**40**	**93**	**47**
OU2MW-02I2	Montauk Highway	-97	-76	80	101	-	-80	89	-81	**-9**	**-36**	**-24**
OU2MW-02D	Montauk Highway	49	82	212	341	-	-44	135	77	**81**	**100**	**56**
OU2MW-19I	Cooper Lane	0.4	81	228	210	124	79	7	292	**NA**	**146**	**126**
OU2MW-19I2	Cooper Lane	191	127	226	152	190	136	-74	327	**NA**	**194**	**145**
OU2MW-19D	Cooper Lane	155	243	300	253	276	229	-136	291	**NA**	**150**	**165**
OU2MW-30S	9 North Clinton	175	239	313	208	147	207	0	-	**6**	**222**	**118**
OU2MW-30I	9 North Clinton	185	276	7.57	262	175	219	-16	-	**-127**	**209**	**126**
OU2MW-30I2	9 North Clinton	231	299	300	284	195	229	-19	-	**-56**	**221**	**135**
OU2MW-30I3	9 North Clinton	253	249	229	502	230	262	46	-	**-1**	**247**	**179**
OU2MW-30D	9 North Clinton	265	294	374	528	264	277	55	-	**93**	**248**	**199**
OU2MW-30D2	9 North Clinton	82	207	202	425	62	104	-72	-	**-124**	**196**	**31**
OU2MW-39S	33 North Clinton	209	183	338	432	175	183	-14	303	**NA**	**214**	**162**
OU2MW-39I	33 North Clinton	156	161	257	399	148	170	-20	249	**NA**	**177**	**137**
OU2MW-39I2	33 North Clinton	152	220	276	489	150	213	33	353	**NA**	**171**	**187**
OU2MW-39D	33 North Clinton	54	103	175	234	49	73	-	169	**NA**	**99**	**97**
OU2MW-47S	34 North Clinton	93	282	241	239	217	-138	13	272	**-62**	**223**	**91**
OU2MW-47I	34 North Clinton	135	270	219	223	217	-156	4	256	**-104**	**214**	**80**
OU2MW-47I2	34 North Clinton	129	293	252	269	266	-102	80	305	**75**	**223**	**137**
OU2MW-47D	34 North Clinton	189	311	285	303	23	-85	96	268	**79**	**219**	**76**

Appendix E - Table E-3
Summary of Groundwater Parameter Data
OU-3 Oxygen Injection System
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Well ID	Oxygen Injection System	2022		2023				2024		Baseline Average	Historical Average	Current Annual Average
		Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2			
pH (SU)												
iO-10	OU-3 Community Road	6.48	6.76	7.36	--		-	-	6.85	**6.27**	**6.31**	**6.85**
MW-34S	OU-3 Community Road	5.73	5.93	6.81	--	5.85	-	-	5.74	**6.24**	**5.95**	**5.80**
MW-34I	OU-3 Community Road	6.89	6.66	7.64	--	6.70	-	-	6.65	**6.34**	**6.24**	**6.68**
MW-34D	OU-3 Community Road	6.40	6.30	6.15	--	6.26	-	-	5.85	**5.98**	**5.88**	**6.06**
MW-46WR	OU-3 Community Road	5.96	6.74	7.17	--	5.44	-	-	6.49	**6.03**	**5.83**	**5.97**
MW-70/70S	OU-3 Community Road	6.36	6.27	7.30	--	5.93	-	-	6.19	**6.07**	**5.88**	**6.06**
OU3MW-02S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**5.80**	**5.80**	NA
OU3MW-02I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**5.90**	**5.56**	NA
OU3MW-03S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**6.34**	**6.16**	NA
OU3MW-03I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**7.53**	**5.94**	NA
OU3MW-04S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**7.31**	**6.04**	NA
OU3MW-04I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**6.57**	**5.89**	NA
OU3MW-04D	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**5.92**	**5.90**	NA
OU3MW-04D2	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**NA**	**6.00**	NA
OU3MW-04D3	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**NA**	**5.62**	NA
OU3MW-05S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**6.51**	**6.00**	NA
OU3MW-05I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	--	-	-	-	**5.58**	**5.74**	NA
OU3MW-07S	OU-3 Community Road	6.18	5.95	6.67	6.18	6.12	6.41	-		**5.60**	**5.79**	**6.27**
OU3MW-07I	OU-3 Community Road	6.25	6.47	6.89	6.49	6.50	-	-	7.20	**6.26**	**6.20**	**6.85**
OU3MW-07I2	OU-3 Community Road	6.18	6.32	6.75	6.46	6.31	5.95	-	6.82	**5.86**	**6.10**	**6.36**
OU3MW-07I3	OU-3 Community Road	5.90	6.03	6.35	6.18	5.97	5.67	-	-	**NA**	**5.92**	**5.82**
OU3MW-07I4	OU-3 Community Road	6.06	6.33	6.30	6.10	6.00	5.76	-	5.90	**NA**	**5.89**	**5.89**
OU3MW-19S	87 Community Road	6.15	6.57	5.65	5.87	5.92	6.74	6.19	6.48	**NA**	**5.79**	**6.33**
OU3MW-19I	87 Community Road	6.54	7.06	6.00	6.21	6.50	6.11	6.34	6.42	**NA**	**6.09**	**6.34**
OU3MW-19I2	87 Community Road	6.02	6.48	5.58	5.98	6.05	5.58	6.03	6.18	**NA**	**5.83**	**5.96**
OU3MW-20S	87 Community Road	6.19	6.02	5.52	5.56	5.75	5.25	-	6.01	**NA**	**5.35**	**5.67**
OU3MW-20I	87 Community Road	6.77	6.71	6.38	6.32	6.4	5.84	-	6.71	**NA**	**6.17**	**6.32**
OU3MW-20I2	87 Community Road	6.58	6.33	6.21	5.98	-	5.44	-	6.32	**NA**	**5.68**	**5.88**
Conductivity (mS/cm)												
IO-10	OU-3 Community Road	0.357	0.487	0.487	--		0.912	0.580	0.396	**0.421**	**0.534**	**0.63**
MW-34S	OU-3 Community Road	0.799	0.391	0.388	--	0.539	0.553	1.30	0.344	**0.640**	**0.743**	**0.68**
MW-34I	OU-3 Community Road	0.423	0.476	0.543	--	0.302	0.371	0.760	0.414	**0.418**	**0.505**	**0.46**
MW-34D	OU-3 Community Road	0.311	0.183	0.338	--	0.323	0.491	0.388	0.267	**0.294**	**0.586**	**0.37**
MW-46WR	OU-3 Community Road	0.439	0.249	0.353	--	0.581	0.529	0.559	0.414	**0.792**	**0.923**	**0.52**
MW-70/70S	OU-3 Community Road	0.588	0.276	0.329	--	0.673	0.426	0.479	0.326	**0.486**	**0.661**	**0.48**
OU3MW-02S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.646**	**1.034**	NA
OU3MW-02I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.220**	**0.252**	NA
OU3MW-03S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.712**	**0.647**	NA
OU3MW-03I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.426**	**0.413**	NA
OU3MW-04S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.684**	**0.731**	NA
OU3MW-04I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.389**	**0.517**	NA
OU3MW-04D	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.351**	**0.375**	NA
OU3MW-04D2	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**0.392**	NA
OU3MW-04D3	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**0.388**	NA
OU3MW-05S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.633**	**0.584**	NA
OU3MW-05I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.420**	**0.457**	NA
OU3MW-07S	OU-3 Community Road	0.249	0.755	0.386	1.14	1.12	1.07	1.06	-	**0.235**	**0.559**	**1.08**
OU3MW-07I	OU-3 Community Road	0.245	0.932	0.465	0.900	0.684	-	0.885	0.538	**0.355**	**0.525**	**0.70**
OU3MW-07I2	OU-3 Community Road	0.169	0.858	0.312	0.693	0.468	0.455	0.740	0.610	**0.275**	**0.497**	**0.57**
OU3MW-07I3	OU-3 Community Road	0.150	0.527	0.221	0.437	0.375	0.276	0.587	-	**NA**	**0.414**	**0.41**
OU3MW-07I4	OU-3 Community Road	0.221	0.354	0.188	0.512	0.463	0.450	0.290	0.287	**NA**	**0.389**	**0.37**
OU3MW-19S	87 Community Road	0.520	0.461	0.244	0.537	0.475	0.551	0.137	0.319	**NA**	**0.550**	**0.37**
OU3MW-19I	87 Community Road	0.651	1.21	0.284	0.575	0.286	0.348	0.443	0.343	**NA**	**0.415**	**0.36**
OU3MW-19I2	87 Community Road	0.992	0.358	0.202	0.305	0.237	0.202	0.224	0.161	**NA**	**0.372**	**0.21**
OU3MW-20S	87 Community Road	0.723	0.909	0.760	1.23	0.652	1.07	1.90	0.543	**NA**	**0.818**	**1.04**
OU3MW-20I	87 Community Road	0.461	0.812	0.613	0.584	0.408	0.800	0.404	0.471	**NA**	**0.667**	**0.52**
OU3MW-20I2	87 Community Road	0.189	0.319	0.301	0.428	0.276	0.252	0.433	0.326	**NA**	**0.409**	**0.32**
Dissolved Oxygen (mg/L)												
IO-10	OU-3 Community Road	3	23	2	--	-	24	3	20	**19.9**	**17.33**	**15.67**
MW-34S	OU-3 Community Road	10	4	1	--	9	14	1	15	**0.2**	**1.98**	**9.75**
MW-34I	OU-3 Community Road	12	26	19	--	24	8	2	28	**0.8**	**17.19**	**15.50**
MW-34D	OU-3 Community Road	9	5	7	--	1	5	2	24	**0.3**	**8.06**	**8.00**
MW-46WR	OU-3 Community Road	17	10	10	--	23	26	7	29	**8.7**	**5.16**	**21.25**
MW-70/70S	OU-3 Community Road	3	14	7.13	--	31	21	2	9	**21.1**	**4.35**	**15.75**
OU3MW-02S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**22.0**	**23.46**	NA
OU3MW-02I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.0**	**27.33**	NA
OU3MW-03S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.3**	**1.26**	NA
OU3MW-03I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.0**	**7.01**	NA
OU3MW-04S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.0**	**2.14**	NA
OU3MW-04I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**4.0**	**18.30**	NA
OU3MW-04D	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**0.0**	**6.06**	NA
OU3MW-04D2	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**1.76**	NA
OU3MW-04D3	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**1.03**	NA
OU3MW-05S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**15.8**	**3.71**	NA
OU3MW-05I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**9.9**	**13.30**	NA
OU3MW-07S	OU-3 Community Road	10	14	10	31	26	7	13	-	**3.0**	**20.02**	**15.33**
OU3MW-07I	OU-3 Community Road	19	16	9	7	30	-	17	19	**3.2**	**26.36**	**22.00**
OU3MW-07I2	OU-3 Community Road	16	14	10	23	28	30	15	18	**3.3**	**22.80**	**22.75**
OU3MW-07I3	OU-3 Community Road	6	10	5	29	18	21	-	-	**NA**	**21.13**	**19.50**
OU3MW-07I4	OU-3 Community Road	1	3	0	23	1	1	2	2	**NA**	**1.55**	**1.50**
OU3MW-19S	87 Community Road	9	4	1	4	8	20	12	3	**NA**	**4.46**	**10.75**
OU3MW-19I	87 Community Road	9	10	29	5	1	23	22	0	**NA**	**19.66**	**11.50**
OU3MW-19I2	87 Community Road	9	1	3	5		6	8	12	**NA**	**5.67**	**8.67**
OU3MW-20S	87 Community Road	7	15	14	20	8	24	1	4	**NA**	**20.64**	**9.25**
OU3MW-20I	87 Community Road	18	2	24	22	17	36	4	1	**NA**	**22.99**	**14.50**
OU3MW-20I2	87 Community Road	1	1	1	7	1	4	3	0	**NA**	**3.96**	**2.00**
Temperature (degrees Celcius)												
IO-10	OU-3 Community Road	21.04	18.92	25.36	--		11.82	10.05	20.82	**15.0**	**15.69**	**14.23**
MW-34S	OU-3 Community Road	20.21	14.57	10.78	--	18.71	12.30	8.02	18.22	**14.2**	**14.87**	**14.31**
MW-34I	OU-3 Community Road	17.98	16.59	12.72	--	16.10	15.14	11.60	15.80	**14.4**	**14.81**	**14.66**
MW-34D	OU-3 Community Road	16.50	15.72	14.36	--	16.23	14.31	13.00	15.94	**14.4**	**14.63**	**14.87**
MW-46WR	OU-3 Community Road	26.16	16.75	10.35	--	23.96	10.51	7.60	22.38	**15.5**	**16.81**	**16.11**
MW-70/70S	OU-3 Community Road	19.17	11.80	10.39	--	19.68	9.81	7.03	22.14	**14.1**	**15.04**	**14.67**
OU3MW-02S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**13.9**	**14.19**	NA
OU3MW-02I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**13.9**	**13.78**	NA
OU3MW-03S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**13.6**	**16.03**	NA
OU3MW-03I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**11.8**	**15.42**	NA
OU3MW-04S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**13.2**	**14.75**	NA
OU3MW-04I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**13.8**	**15.01**	NA
OU3MW-04D	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**9.9**	**14.92**	NA
OU3MW-04D2	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**14.31**	NA
OU3MW-04D3	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**14.16**	NA
OU3MW-05S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**14.4**	**14.75**	NA
OU3MW-05I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**14.9**	**14.57**	NA
OU3MW-07S	OU-3 Community Road	19.63	18.64	12.73	13.27	19.34	17.45	9.28	-	**9.7**	**14.91**	**15.36**
OU3MW-07I	OU-3 Community Road	17.15	18.24	14.19	13.41	17.12	-	12.63	10.21	**11.1**	**15.04**	**13.32**
OU3MW-07I2	OU-3 Community Road	17.08	15.89	14.22	14.14	16.62	15.18	13.36	9.84	**12.0**	**14.73**	**13.75**
OU3MW-07I3	OU-3 Community Road	17.10	15.52	13.06	14.17	15.82	14.65	13.24	-	**NA**	**14.87**	**14.57**
OU3MW-07I4	OU-3 Community Road	17.24	15.33	13.26	14.38	16.30	14.30	13.20	15.94	**NA**	**14.46**	**14.94**
OU3MW-19S	87 Community Road	19.10	15.01	10.02	15.11	19.02	18.70	7.05	8.80	**NA**	**14.09**	**13.39**
OU3MW-19I	87 Community Road	17.44	15.46	12.50	14.82	16.03	15.74	10.44	11.82	**NA**	**14.46**	**13.51**
OU3MW-19I2	87 Community Road	17.10	14.27	12.99	14.34	16.82	12.97	12.25	13.00	**NA**	**14.35**	**13.76**
OU3MW-20S	87 Community Road	13.89	16.83	13.83	13.23	20.26	18.15	8.00	18.86	**NA**	**14.86**	**16.32**
OU3MW-20I	87 Community Road	19.93	15.55	14.22	13.96	18.94	15.65	11.78	17.47	**NA**	**15.17**	**15.96**
OU3MW-20I2	87 Community Road	19.79	14.61	13.42	14.55	18.64	14.79	11.89	18.04	**NA**	**14.64**	**15.84**
Oxidation Reduction Potential (mV)												
IO-10	OU-3 Community Road	255	159	288	--		-80	-60	117	**44**	**106**	**-7.67**
MW-34S	OU-3 Community Road	86	68	191	--	324	-111	-101	104	**-117**	**-2**	**54.00**
MW-34I	OU-3 Community Road	165	202	277	--	425	-115	-61	160	**-81**	**126**	**102.25**
MW-34D	OU-3 Community Road	152	201	257	--	309	162	-79	155	**85**	**120**	**136.75**
MW-46WR	OU-3 Community Road	226	127	293	--	114	-81	-44	148	**-65**	**-5**	**34.25**
MW-70/70S	OU-3 Community Road	117	89	193	--	167	-121	-119	111	**-6**	**-13**	**9.50**
OU3MW-02S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**240**	**178**	NA
OU3MW-02I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**133**	**227**	NA
OU3MW-03S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**-32**	**-60**	NA
OU3MW-03I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**-31**	**-10**	NA
OU3MW-04S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**-105**	**-21**	NA
OU3MW-04I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**-38**	**101**	NA
OU3MW-04D	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**146**	**120**	NA
OU3MW-04D2	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**137**	NA
OU3MW-04D3	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**NA**	**132**	NA
OU3MW-05S	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**100**	**75**	NA
OU3MW-05I	OU-3 Community Road	--	--	--	--	-	-	-	-	**113**	**140**	NA
OU3MW-07S	OU-3 Community Road	297	139	108	88	262	114	-132	-	**-139**	**110**	**81.33**
OU3MW-07I	OU-3 Community Road	311	178	191	202	328	-	-74	225	**-56**	**196**	**159.67**
OU3MW-07I2	OU-3 Community Road	322	222	222	230	354	345	-50	246	**18**	**189**	**223.75**
OU3MW-07I3	OU-3 Community Road	307	105	170	248	358	339	-19	-	**NA**	**225**	**226.00**
OU3MW-07I4	OU-3 Community Road	266	125	185	158	243	198	-70	132	**NA**	**178**	**125.75**
OU3MW-19S	87 Community Road	-2	31	69	1	180	20	89	116	**NA**	**13**	**101.25**
OU3MW-19I	87 Community Road	180	177	247	180	435	95	164	138	**NA**	**175**	**208.00**
OU3MW-19I2	87 Community Road	207	180	247	194	300	242	183	127	**NA**	**183**	**213.00**
OU3MW-20S	87 Community Road	96	213	308	211	387	308	-39	-89	**NA**	**183**	**141.75**
OU3MW-20I	87 Community Road	268	196	264	170	328	289	-121	-22	**NA**	**181**	**118.50**
OU3MW-20I2	87 Community Road	210	148	249	190	334	252	-97	91	**NA**	**177**	**145.00**

For wells IO-10 through MWBS-02D the baseline average does not reflect data from before a system was turned on, but data from when the OU-3 Union Boulevard System was in operation.

Appendix E - Notes
Summary of Groundwater Parameter Data
OU-1, OU-2, & OU-3 Oxygen Injection Systems
Annual Groundwater Monitoring and Operations, Maintenance & Monitoring Report
Bay Shore/Brightwaters Former MGP Site

Notes:

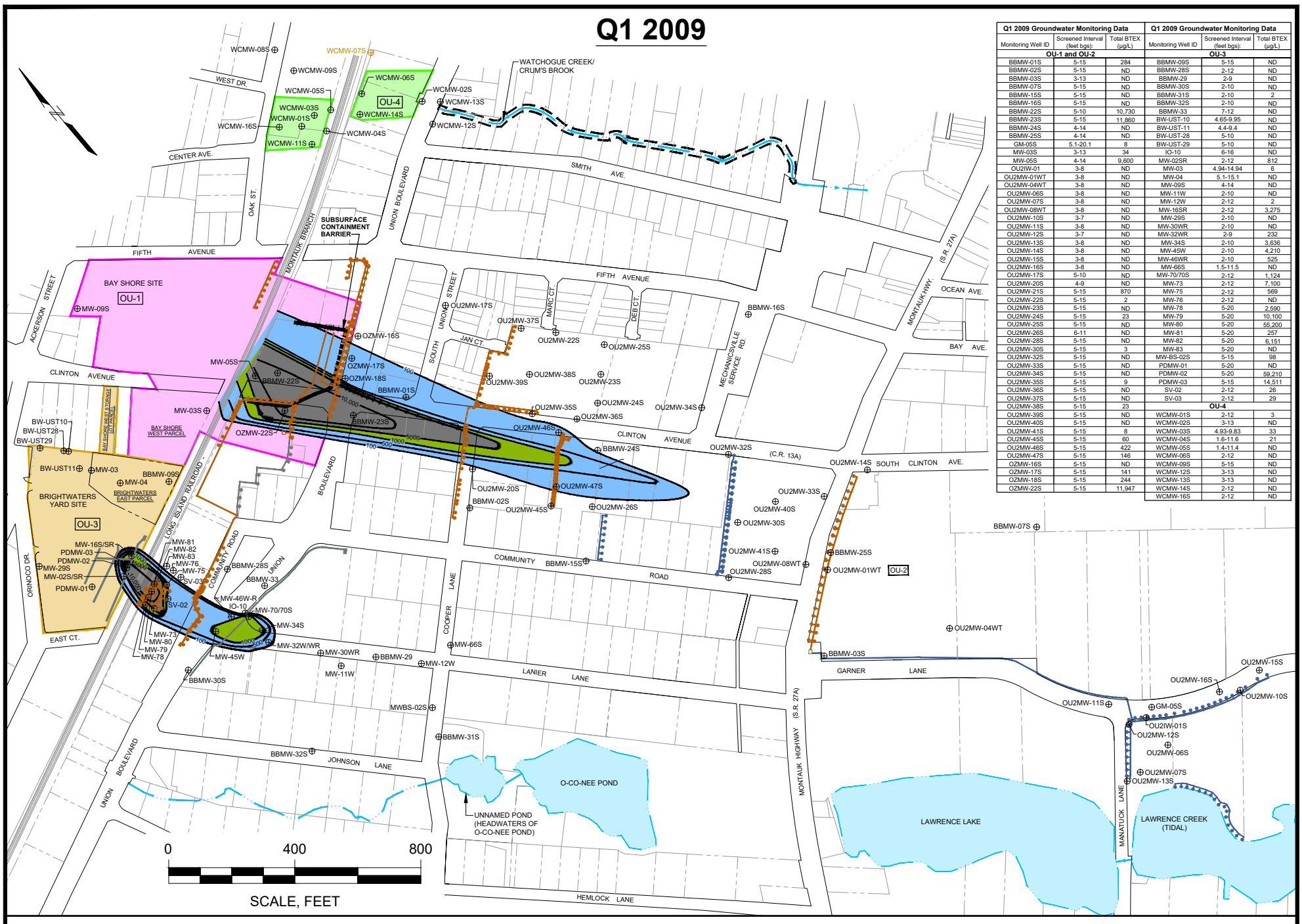
Baseline Average - average of all parameter data measured before system start up.
Historical Average - average of all parameter data measured after system start up but not including the current quarter.
Current Average - average of all parameter data measured in the current quarter.
1 - Well was sampled without taking parameters due to possible impacts.
ER - Value not accurate due to sensor error.
mS/cm - milli-Siemens per centimeter
mg/L - milligrams/Liter
mV - milli-volt
SU - standard unit
-- Not Measured
NS - Not Sampled
Beginning in July 2009, all parameter values were taken from latest date sampled
Parameter data prior to January 2009 can be found in previous Quarterly OM&M reports. Historical averages have been updated in this table and include all data prior to 2009.

Appendix F Recent Iso-Concentration Maps – Q3 2023, Q4 2023, and Q1 2024

Q1 2009

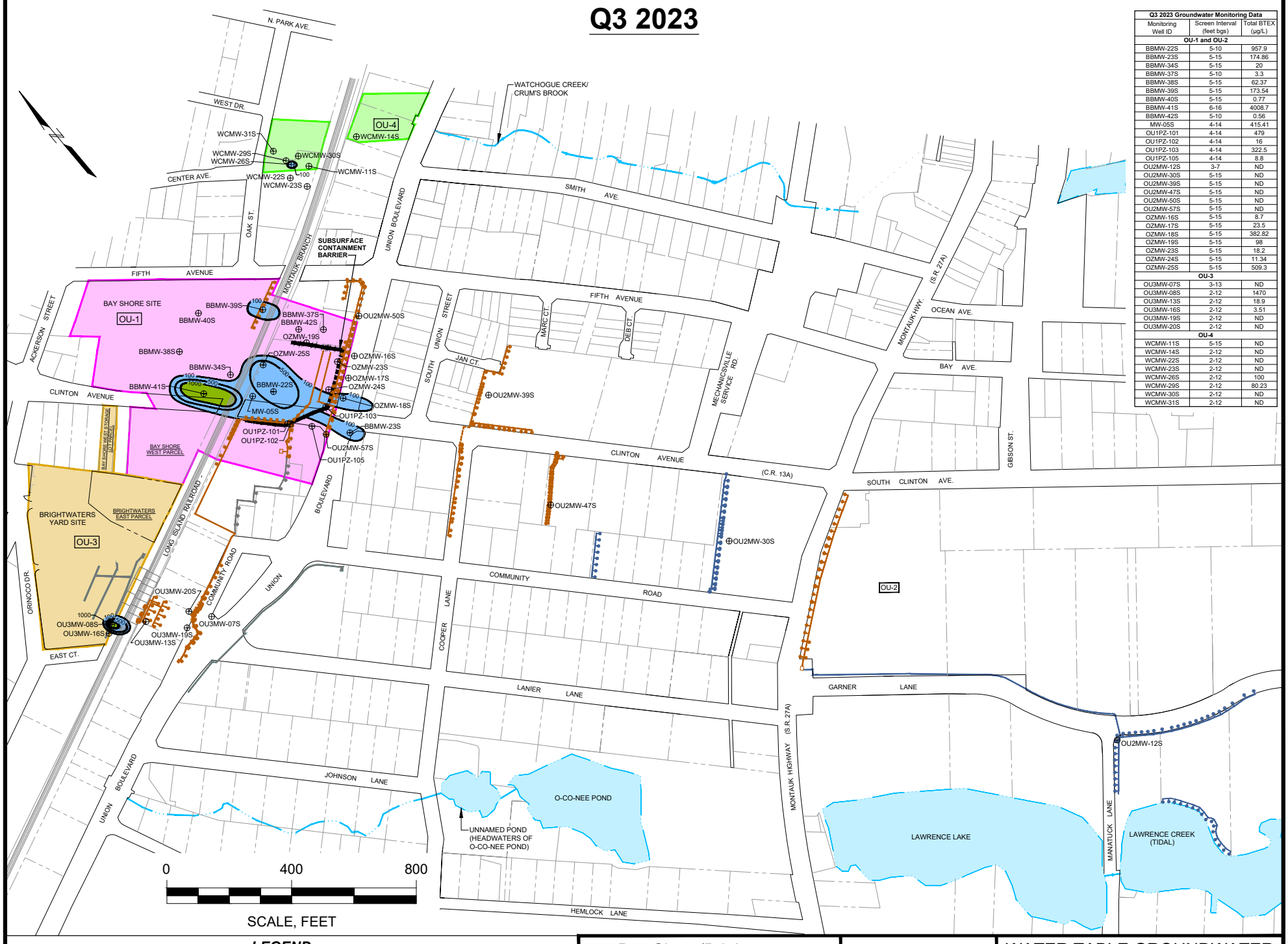
Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01S	5-15	284
BBMW-02S	5-15	ND
BBMW-03S	3-13	ND
BBMW-07S	5-15	ND
BBMW-15S	5-15	ND
BBMW-16S	5-15	ND
BBMW-22S	5-10	10,730
BBMW-23S	5-15	11,860
BBMW-24S	4-14	ND
BBMW-25S	4-14	ND
GM-05S	5.1-20.1	8
MW-03S	3-13	34
MW-05S	4-14	9,600
OU2IW-01	3-8	ND
OU2MW-01WT	3-8	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND
OU2MW-06S	3-8	ND
OU2MW-07S	3-8	ND
OU2MW-08WT	3-8	ND
OU2MW-10S	3-7	ND
OU2MW-11S	3-8	ND
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-13S	3-8	ND
OU2MW-14S	3-8	ND
OU2MW-15S	3-8	ND
OU2MW-16S	3-8	ND
OU2MW-17S	5-10	ND
OU2MW-20S	4-9	ND
OU2MW-21S	5-15	870
OU2MW-22S	5-15	2
OU2MW-23S	5-15	ND
OU2MW-24S	5-15	23
OU2MW-25S	5-15	ND
OU2MW-26S	6-11	ND
OU2MW-28S	5-15	ND
OU2MW-30S	5-15	3
OU2MW-32S	5-15	ND
OU2MW-33S	5-15	ND
OU2MW-34S	5-15	ND
OU2MW-35S	5-15	9
OU2MW-36S	5-15	ND
OU2MW-37S	5-15	ND
OU2MW-38S	5-15	23
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-40S	5-15	ND
OU2MW-41S	5-15	8
OU2MW-45S	5-15	60
OU2MW-46S	5-15	422
OU2MW-47S	5-15	146
OZMW-16S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	141
OZMW-18S	5-15	244
OZMW-22S	5-15	11,947

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-3		
BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-29	2-9	ND
BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-31S	2-10	2
BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-33	7-12	ND
BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BW-UST-28	5-10	ND
BW-UST-29	5-10	ND
IO-10	6-16	ND
MW-02SR	2-12	812
MW-03	4.94-14.94	6
MW-04	5.1-15.1	ND
MW-09S	4-14	ND
MW-11W	2-10	ND
MW-12W	2-12	2
MW-16SR	2-12	3,275
MW-29S	2-10	ND
MW-30WR	2-10	ND
MW-32WR	2-9	232
MW-34S	2-10	3,636
MW-45W	2-10	4,210
MW-46WR	2-10	525
MW-66S	1.5-11.5	ND
MW-70/70S	2-12	1,124
MW-73	2-12	7,100
MW-75	2-12	569
MW-76	2-12	ND
MW-78	5-20	2,590
MW-79	5-20	10,100
MW-80	5-20	55,200
MW-81	5-20	257
MW-82	5-20	6,151
MW-83	5-20	ND
MW-BS-02S	5-15	98
PDMW-01	5-20	ND
PDMW-02	5-20	59,210
PDMW-03	5-15	14,511
SV-02	2-12	26
SV-03	2-12	29
OU-4		
WCMW-01S	2-12	3
WCMW-02S	3-13	ND
WCMW-03S	4.93-9.83	33
WCMW-04S	1.6-11.6	21
WCMW-05S	1.4-11.4	ND
WCMW-06S	2-12	ND
WCMW-09S	5-15	ND
WCMW-12S	3-13	ND
WCMW-13S	3-13	ND
WCMW-14S	2-12	ND
WCMW-16S	2-12	ND



Q3 2023

Q3 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	957.9
BBMW-23S	5-15	174.86
BBMW-34S	5-15	20
BBMW-37S	5-10	3.3
BBMW-38S	5-15	62.37
BBMW-39S	5-15	173.54
BBMW-40S	5-15	0.77
BBMW-41S	6-16	4008.7
BBMW-42S	5-10	0.56
MW-05S	4-14	415.41
OU1PZ-101	4-14	479
OU1PZ-102	4-14	16
OU1PZ-103	4-14	322.5
OU1PZ-105	4-14	8.8
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-30S	5-15	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	ND
OZMW-16S	5-15	8.7
OZMW-17S	5-15	23.5
OZMW-18S	5-15	382.82
OZMW-19S	5-15	98
OZMW-23S	5-15	18.2
OZMW-24S	5-15	11.34
OZMW-25S	5-15	509.3
OU-3		
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	1470
OU3MW-13S	2-12	18.9
OU3MW-16S	2-12	3.51
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	ND
OU-4		
WCMW-11S	5-15	ND
WCMW-14S	2-12	ND
WCMW-22S	2-12	ND
WCMW-23S	2-12	ND
WCMW-26S	2-12	100
WCMW-29S	2-12	80.23
WCMW-30S	2-12	ND
WCMW-31S	2-12	ND



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

WATER TABLE GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(0-10 FEET BGS)

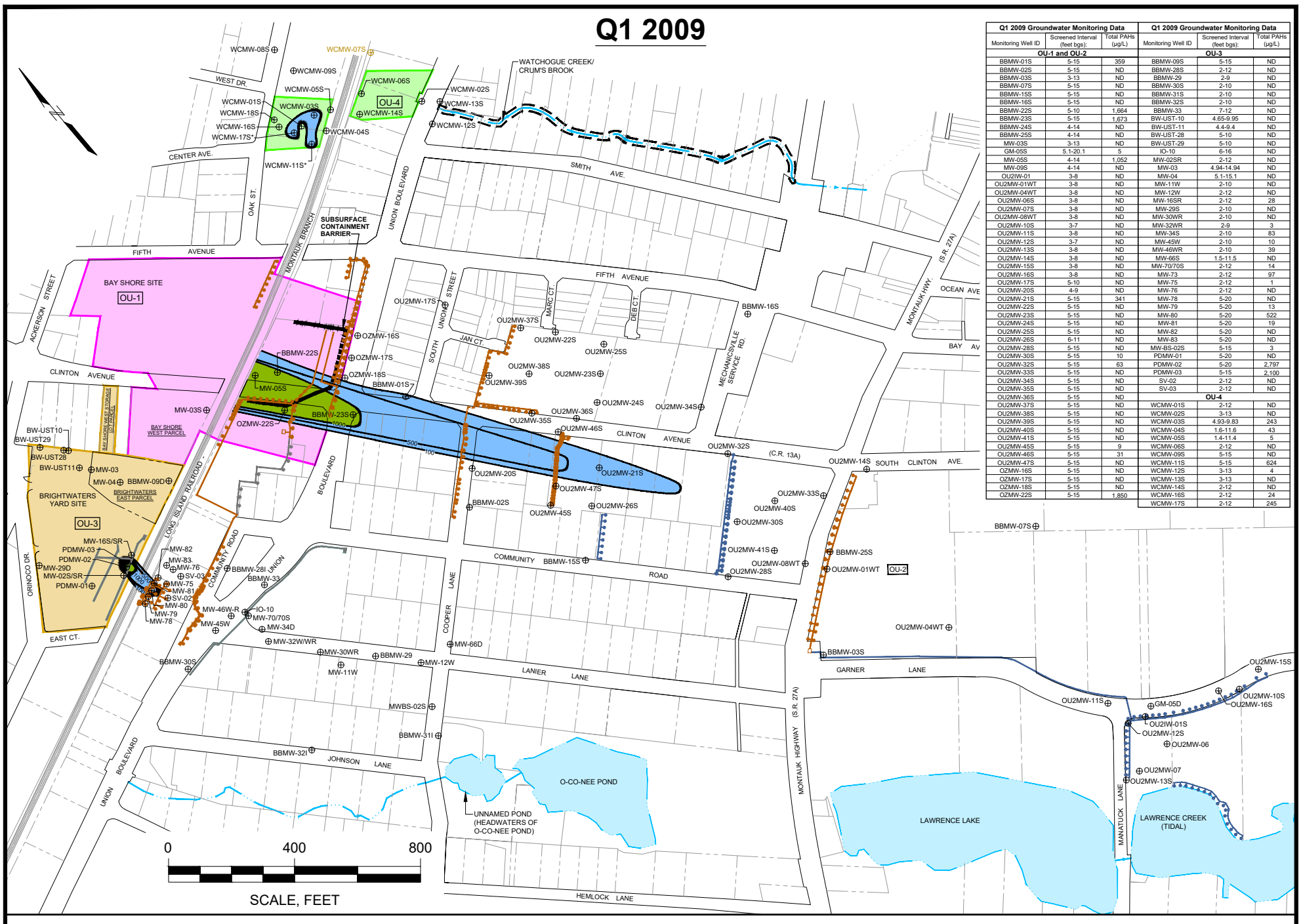
Project 1905774 | November 2024 | Fig. 3

---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q3\3-8_1905774_OMMQ323_ISOC.dwg - 11/26/2024

Q1 2009

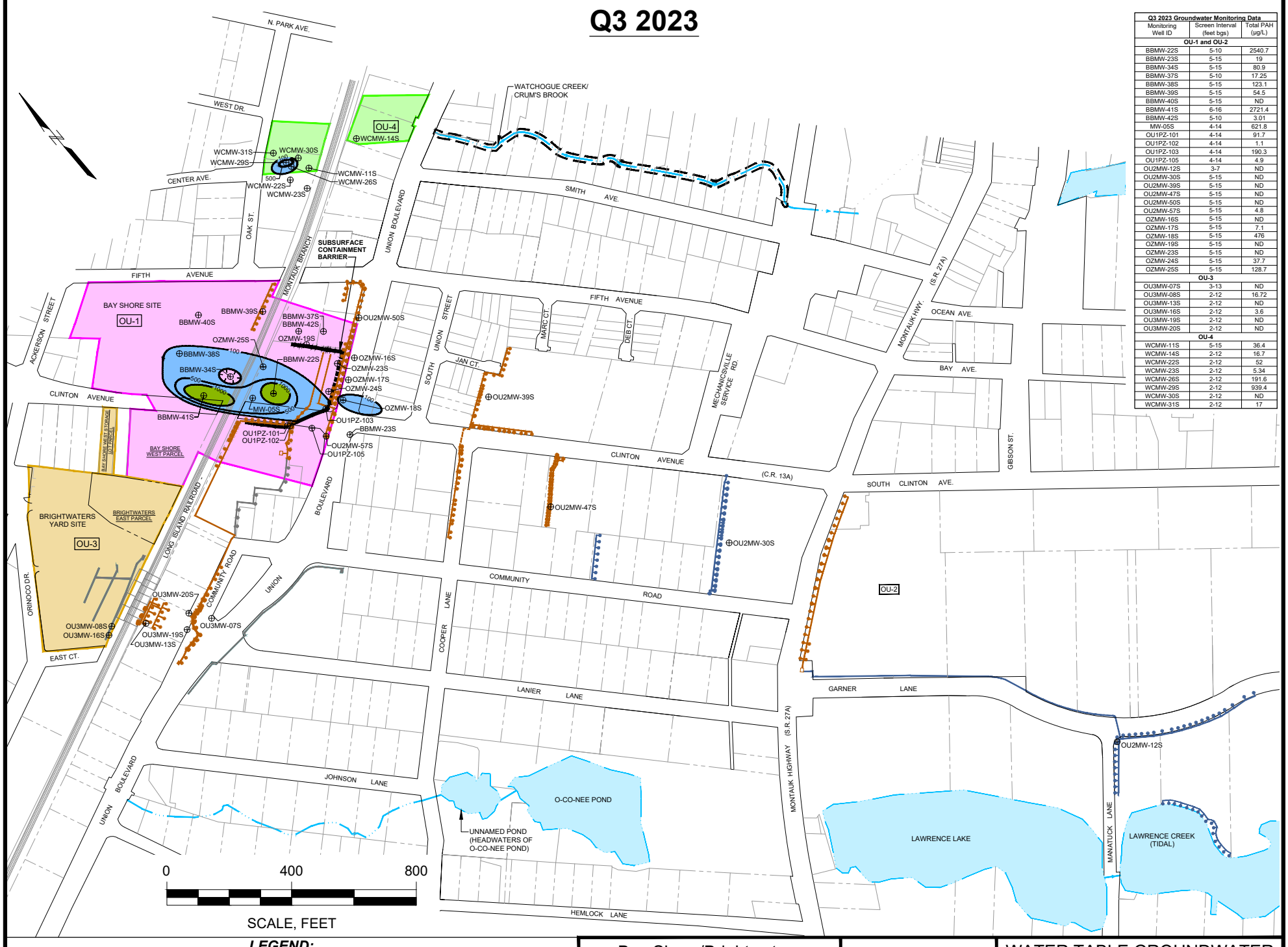
Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01S	5-15	359
BBMW-02S	5-15	ND
BBMW-03S	3-13	ND
BBMW-07S	5-15	ND
BBMW-15S	5-15	ND
BBMW-16S	5-15	ND
BBMW-22S	5-10	1,664
BBMW-23S	5-15	1,673
BBMW-24S	4-14	ND
BBMW-25S	4-14	ND
MW-03S	3-13	ND
GM-05S	5.1-20.1	5
MW-05S	4-14	1,052
MW-09S	4-14	ND
OU2IW-01	3-8	ND
OU2MW-01WT	3-8	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND
OU2MW-06S	3-8	ND
OU2MW-07S	3-8	ND
OU2MW-08WT	3-8	ND
OU2MW-10S	3-7	ND
OU2MW-11S	3-8	ND
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-13S	3-8	ND
OU2MW-14S	3-8	ND
OU2MW-15S	3-8	ND
OU2MW-16S	3-8	ND
OU2MW-17S	5-10	ND
OU2MW-20S	4-9	ND
OU2MW-21S	5-15	341
OU2MW-22S	5-15	ND
OU2MW-23S	5-15	ND
OU2MW-24S	5-15	ND
OU2MW-25S	5-15	ND
OU2MW-26S	6-11	ND
OU2MW-28S	5-15	ND
OU2MW-30S	5-15	10
OU2MW-32S	5-15	63
OU2MW-33S	5-15	ND
OU2MW-34S	5-15	ND
OU2MW-35S	5-15	ND
OU2MW-36S	5-15	ND
OU2MW-37S	5-15	ND
OU2MW-38S	5-15	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-40S	5-15	ND
OU2MW-41S	5-15	ND
OU2MW-45S	5-15	9
OU2MW-46S	5-15	31
OU2MW-47S	5-15	ND
OZMW-16S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	ND
OZMW-18S	5-15	ND
OZMW-22S	5-15	1,850

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-3		
BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-29	2-9	ND
BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-31S	2-10	ND
BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-33	7-12	ND
BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BW-UST-28	5-10	ND
BW-UST-29	5-10	ND
IO-10	6-16	ND
MW-02SR	2-12	ND
MW-03	4.94-14.94	ND
MW-04	5.1-15.1	ND
MW-11W	2-10	ND
MW-12W	2-12	ND
MW-16SR	2-12	28
MW-29S	2-10	ND
MW-30WR	2-10	ND
MW-32WR	2-9	3
MW-34S	2-10	83
MW-45W	2-10	10
MW-46WR	2-10	39
MW-66S	1.5-11.5	ND
MW-70/70S	2-12	14
MW-73	2-12	97
MW-75	2-12	1
MW-76	2-12	ND
MW-78	5-20	ND
MW-79	5-20	13
MW-80	5-20	522
MW-81	5-20	19
MW-82	5-20	ND
MW-83	5-20	ND
MW-BS-02S	5-15	3
PDMW-01	5-20	ND
PDMW-02	5-20	2,797
PDMW-03	5-15	2,100
SV-02	2-12	ND
SV-03	2-12	ND
OU-4		
WCMW-01S	2-12	ND
WCMW-02S	3-13	ND
WCMW-03S	4.93-9.83	243
WCMW-04S	1.6-11.6	43
WCMW-05S	1.4-11.4	5
WCMW-06S	2-12	ND
WCMW-09S	5-15	ND
WCMW-11S	5-15	624
WCMW-12S	3-13	4
WCMW-13S	3-13	ND
WCMW-14S	2-12	ND
WCMW-16S	2-12	24
WCMW-17S	2-12	245



Q3 2023

Q3 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	2540.7
BBMW-23S	5-15	19
BBMW-34S	5-15	80.9
BBMW-37S	5-10	17.25
BBMW-38S	5-15	123.1
BBMW-39S	5-15	54.5
BBMW-40S	5-15	ND
BBMW-41S	6-16	2721.4
BBMW-42S	5-10	3.01
MW-05S	4-14	621.8
OU1PZ-101	4-14	91.7
OU1PZ-102	4-14	1.1
OU1PZ-103	4-14	190.3
OU1PZ-105	4-14	4.9
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-30S	5-15	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	4.8
OZMW-16S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	7.1
OZMW-18S	5-15	476
OZMW-19S	5-15	ND
OZMW-23S	5-15	ND
OZMW-24S	5-15	37.7
OZMW-25S	5-15	128.7
OU-3		
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	16.72
OU3MW-13S	2-12	ND
OU3MW-16S	2-12	3.6
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	ND
OU-4		
WCMW-11S	5-15	36.4
WCMW-14S	2-12	16.7
WCMW-22S	2-12	52
WCMW-23S	2-12	5.34
WCMW-26S	2-12	191.6
WCMW-29S	2-12	939.4
WCMW-30S	2-12	ND
WCMW-31S	2-12	17



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

WATER TABLE GROUNDWATER TOTAL PAH ISO-CONCENTRATION MAPS (0-10 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 4

---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q3\3-8_1905774_OMMQ323_ISOC.dwg - 11/26/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	47
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	146
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	8
BBMW-22I	30-40	43
BBMW-23I	33-43	ND
BBMW-24I	32-42	10
BBMW-25I	25-35	469
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	762
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	26
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	2
OU2MW-01S	20-25	69
OU2MW-02I	35-40	370
OU2MW-02S	20-25	5
OU2MW-03I	35-40	366
OU2MW-03S	20-25	30
OU2MW-04I	35-40	97
OU2MW-04S	20-25	841
OU2MW-05	25-35	466
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	46
OU2MW-08S	20-25	1,078
OU2MW-09	20-30	ND
OU2MW-10D	35-40	78
OU2MW-10I	20-25	76
OU2MW-11D	40-45	8
OU2MW-11I	20-25	170
OU2MW-11I2	30-35	98

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-12I	20-25	107
OU2MW-12I2	30-35	53
OU2MW-13D	35-40	34
OU2MW-13I	20-25	13
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	80
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	28,040
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	82
OU2MW-19I2	35-45	103
OU2MW-20I	13-23	819
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	4,930
OU2MW-21I2	35-45	479
OU2MW-22I	25-30	125
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	157
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	2,153
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	276
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	287
OU2MW-26I2	35-45	1,559
OU2MW-28I	28-33	93
OU2MW-28I2	40-45	1
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-29I	18-23	1,122
OU2MW-29I2	30-35	87
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-30I	25-30	208
OU2MW-30I2	30-35	43
OU2MW-30I3	45-50	254
OU2MW-31I	18-23	779
OU2MW-31I2	30-35	1
OU2MW-32D	40-45	25
OU2MW-32I	20-25	3,698
OU2MW-32I2	30-35	71
OU2MW-33I	20-25	3,159
OU2MW-33I2	30-35	77
OU2MW-34I	25-30	2,348
OU2MW-34I2	45-50	ND
OU2MW-35I	25-30	9
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	55
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	373
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	122

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	270
OU2MW-41I	18-23	1,433
OU2MW-45I	20-25	10
OU2MW-45I2	40-45	ND
OU2MW-46I	20-25	1,991
OU2MW-46I2	40-45	375
OU2MW-47I	20-25	2,714
OU2MW-47I2	40-45	159
OZMW-16I	20-30	441
OZMW-16I2	35-40	12
OZMW-17I	20-30	74
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	178
OZMW-18I2	35-45	129
OZMW-22I	20-30	607
OZMW-22I2	35-45	2
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	3
BBMW-31I	14-19	3
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I	19.4 - 24.4	ND
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	ND
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	ND
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	ND
WCMW-14I2	30-35	ND
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND

Q3 2023

Q3 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	ND
BBMW-22I	30-40	278.3
BBMW-34I	25-30	465.4
BBMW-34I2*	40-45	34
BBMW-38I*	25-30	4
BBMW-38I2*	40-45	3
MW-05D	35.5-45.5	39
OU2MW-02S	20-25	4600
OU2MW-02I	35-40	2600
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-19I	13-23	1.6
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-21I2	35-45	69
OU2MW-30I	25-30	ND
OU2MW-30I2	30-35	ND
OU2MW-30I3	45-50	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	ND
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	111.4
OZMW-16I2	35-45	1.1
OZMW-17I	20-30	106.8
OZMW-17I2	35-45	2.3
OZMW-18I	20-30	138.6
OZMW-18I2	35-45	63.41
OZMW-19I	20-30	59.58
OZMW-19I2	35-45	207.7
OZMW-21I*	20-30	350

Q3 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OZMW-23I	20-30	251.8
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	323.5
OZMW-24I2	35-45	73
OZMW-25I	20-30	401.5
OZMW-25I2	35-45	5.2
OU-3		
IP-16A	14-15	ND
IP-20B	24 -25	539.62
MW-64	19-24	1139.9
MW-65	11-16	0.48
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	ND
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	217.4
OU3MW-10I	25-30	125.19
OU3MW-19I	20-25	ND
OU3MW-19I2	30-35	ND
OU3MW-20I	20-25	ND
OU3MW-20I2	30-35	ND
OU3MW-24I2/IP-19B	25-30	69.8
OU-4		
WCMW-05I	19.61-24.61	0.76
WCMW-11I	25-35	ND
WCMW-14I	20-25	ND
WCMW-14I2	30-35	ND
WCMW-22I	25-30	ND
WCMW-23I	25-30	ND
WCMW-26I	20-25	ND
WCMW-26I2	30-35	ND
WCMW-29I	20-25	ND
WCMW-30I	20-25	1.44
WCMW-30I2	30-35	ND
WCMW-31I	20-25	ND
WCMW-31I2	30-35	ND

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q3 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q3 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

SCALE, FEET: 0, 400, 800

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

INTERMEDIATE GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(10-50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 5

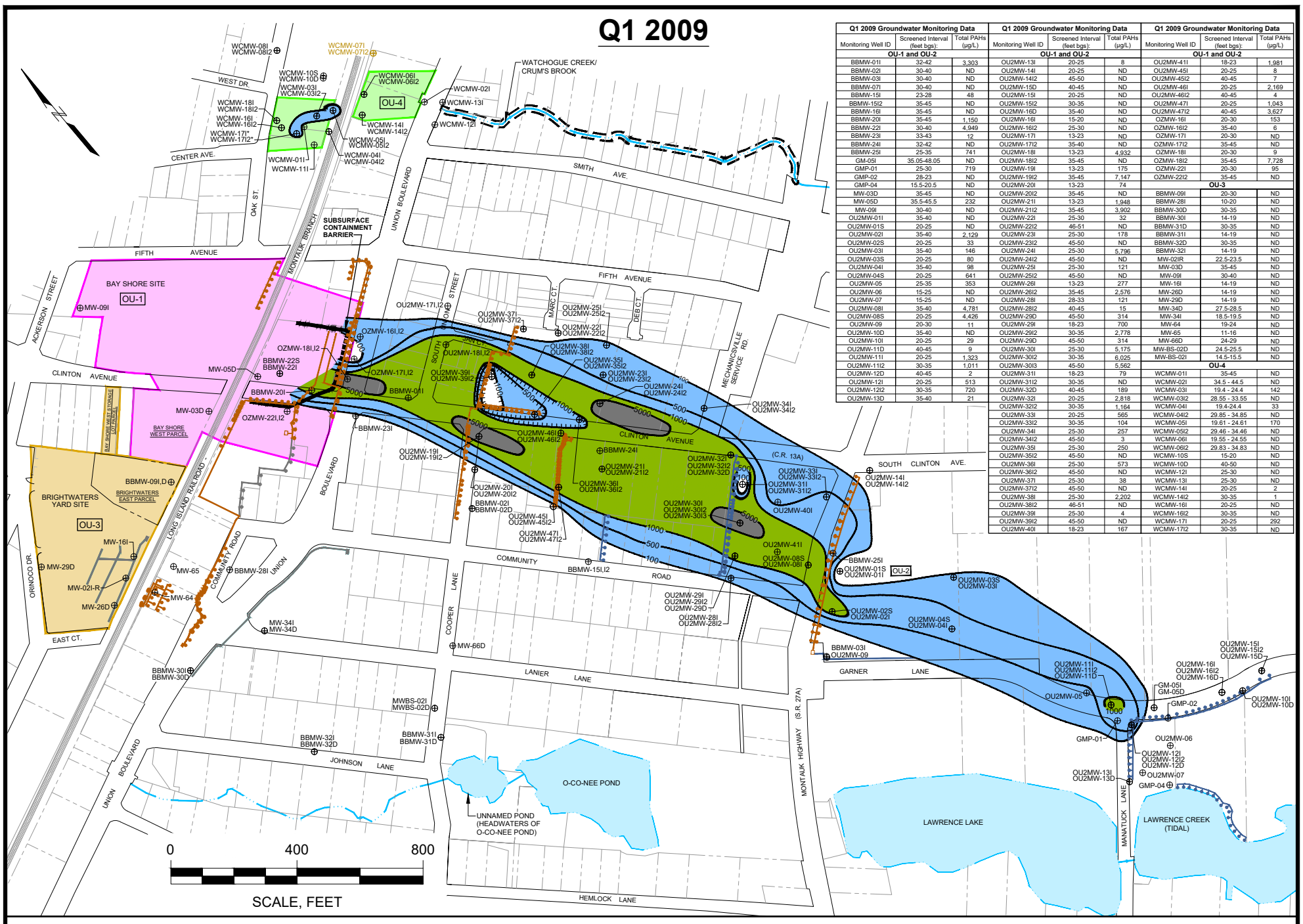
---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q3\3-8_1905774_OMMQ323_ISOC.dwg - 11/26/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	3,303
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	48
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	1,150
BBMW-22I	30-40	4,949
BBMW-23I	33-43	12
BBMW-24I	32-42	ND
BBMW-25I	25-35	741
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	719
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	232
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	ND
OU2MW-01S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	2,129
OU2MW-02S	20-25	33
OU2MW-03I	35-40	146
OU2MW-03S	20-25	80
OU2MW-04I	35-40	98
OU2MW-04S	20-25	641
OU2MW-05	25-35	353
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	4,781
OU2MW-08S	20-25	4,426
OU2MW-09	20-30	11
OU2MW-10D	35-40	ND
OU2MW-10I	20-25	29
OU2MW-11D	40-45	9
OU2MW-11I	20-25	1,323
OU2MW-11I2	30-35	1,011
OU2MW-12D	40-45	2
OU2MW-12I	20-25	513
OU2MW-12I2	30-35	720
OU2MW-13D	35-40	21

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-13I	20-25	8
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	ND
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	4,932
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	175
OU2MW-19I2	35-45	7,147
OU2MW-20I	13-23	74
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	1,948
OU2MW-21I2	35-45	3,902
OU2MW-22I	25-30	32
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	178
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	5,796
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	121
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	277
OU2MW-26I2	35-45	2,576
OU2MW-28I	28-33	121
OU2MW-28I2	40-45	15
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-29I	18-23	700
OU2MW-29I2	30-35	2,778
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-30I	25-30	5,175
OU2MW-30I2	30-35	6,025
OU2MW-30I3	45-50	5,562
OU2MW-31I	18-23	79
OU2MW-31I2	30-35	ND
OU2MW-32D	40-45	189
OU2MW-32I	20-25	2,818
OU2MW-32I2	30-35	1,164
OU2MW-33I	20-25	565
OU2MW-33I2	30-35	104
OU2MW-34I	25-30	257
OU2MW-34I2	45-50	3
OU2MW-35I	25-30	250
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	573
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	38
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	2,202
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	4
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	167

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-41I	18-23	1,981
OU2MW-45I	20-25	8
OU2MW-45I2	40-45	7
OU2MW-46I	20-25	2,169
OU2MW-46I2	40-45	4
OU2MW-47I	20-25	1,043
OU2MW-47I2	40-45	3,627
OZMW-16I	20-30	153
OZMW-16I2	35-40	6
OZMW-17I	20-30	ND
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	9
OZMW-18I2	35-45	7,728
OZMW-22I	20-30	95
OZMW-22I2	35-45	ND
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	ND
BBMW-31I	14-19	ND
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-09I	30-40	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-34I	18.5-19.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I	19.4 - 24.4	142
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	33
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	170
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	2
WCMW-14I2	30-35	1
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND
WCMW-17I	20-25	292
WCMW-17I2	30-35	ND

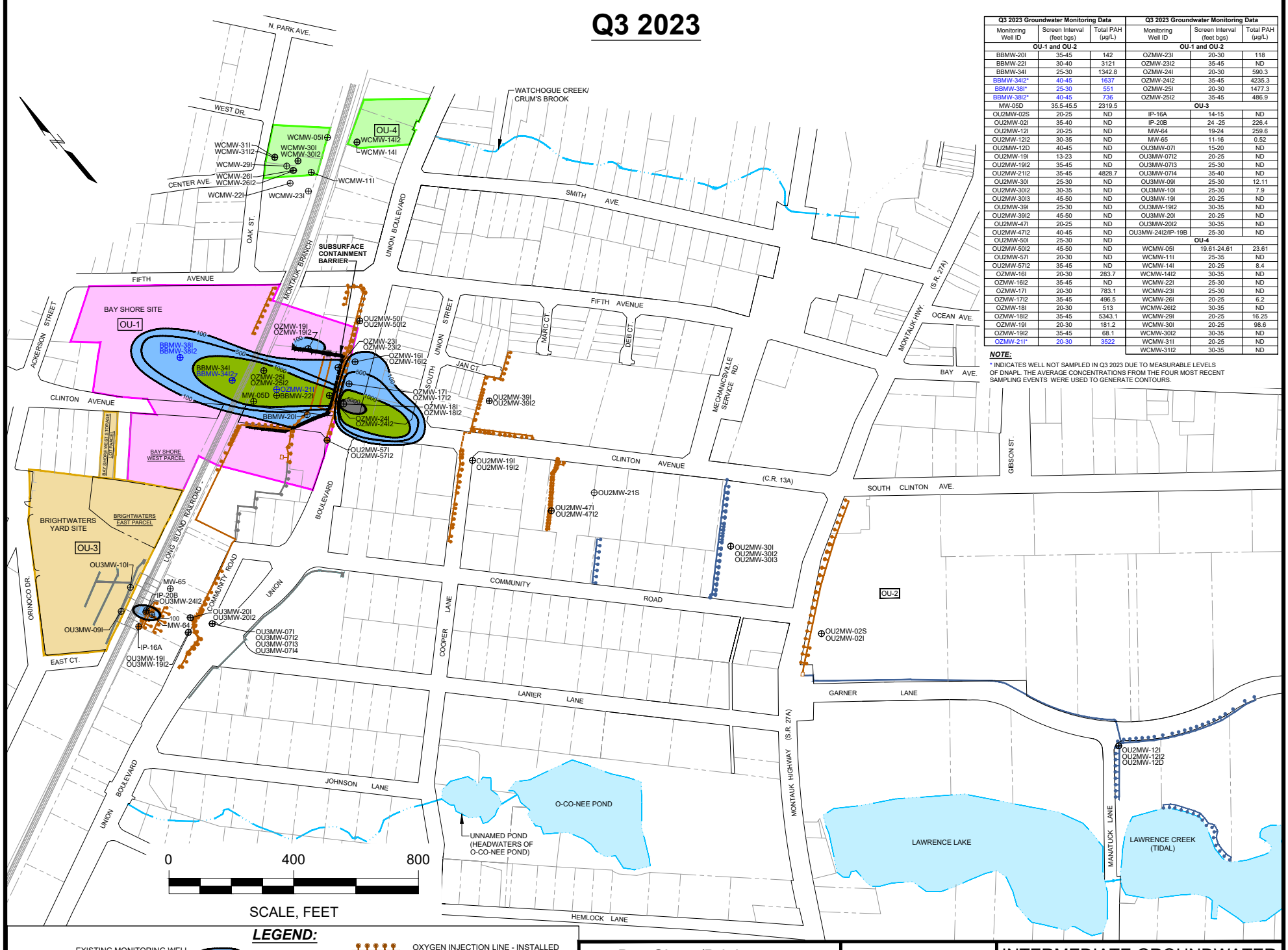


Q3 2023

Q3 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	142
BBMW-22I	30-40	3121
BBMW-34I	25-30	1342.8
BBMW-34I2*	40-45	1637
BBMW-38I*	25-30	551
BBMW-38I2*	40-45	736
MW-05D	35.5-45.5	2319.5
OU2MW-02S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	ND
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-19I	13-23	ND
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-21I2	35-45	4828.7
OU2MW-30I	25-30	ND
OU2MW-30I2	30-35	ND
OU2MW-30I3	45-50	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	ND
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	283.7
OZMW-16I2	35-45	ND
OZMW-17I	20-30	783.1
OZMW-17I2	35-45	496.5
OZMW-18I	20-30	513
OZMW-18I2	35-45	5343.1
OZMW-19I	20-30	181.2
OZMW-19I2	35-45	68.1
OZMW-21I*	20-30	3522

Q3 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OZMW-23I	20-30	118
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	590.3
OZMW-24I2	35-45	4235.3
OZMW-25I	20-30	1477.3
OZMW-25I2	35-45	486.9
OU-3		
IP-16A	14-15	ND
IP-20B	24 -25	226.4
MW-64	19-24	259.6
MW-65	11-16	0.52
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	ND
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	12.11
OU3MW-10I	25-30	7.9
OU3MW-19I	20-25	ND
OU3MW-19I2	30-35	ND
OU3MW-20I	20-25	ND
OU3MW-20I2	30-35	ND
OU3MW-24I2/IP-19B	25-30	ND
OU-4		
WCMW-05I	19.61-24.61	23.61
WCMW-11I	25-35	ND
WCMW-14I	20-25	8.4
WCMW-14I2	30-35	ND
WCMW-22I	25-30	ND
WCMW-23I	25-30	ND
WCMW-26I	20-25	6.2
WCMW-28I2	30-35	ND
WCMW-29I	20-25	16.25
WCMW-30I	20-25	98.6
WCMW-30I2	30-35	ND
WCMW-31I	20-25	ND
WCMW-31I2	30-35	ND

NOTE:
* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q3 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q3 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

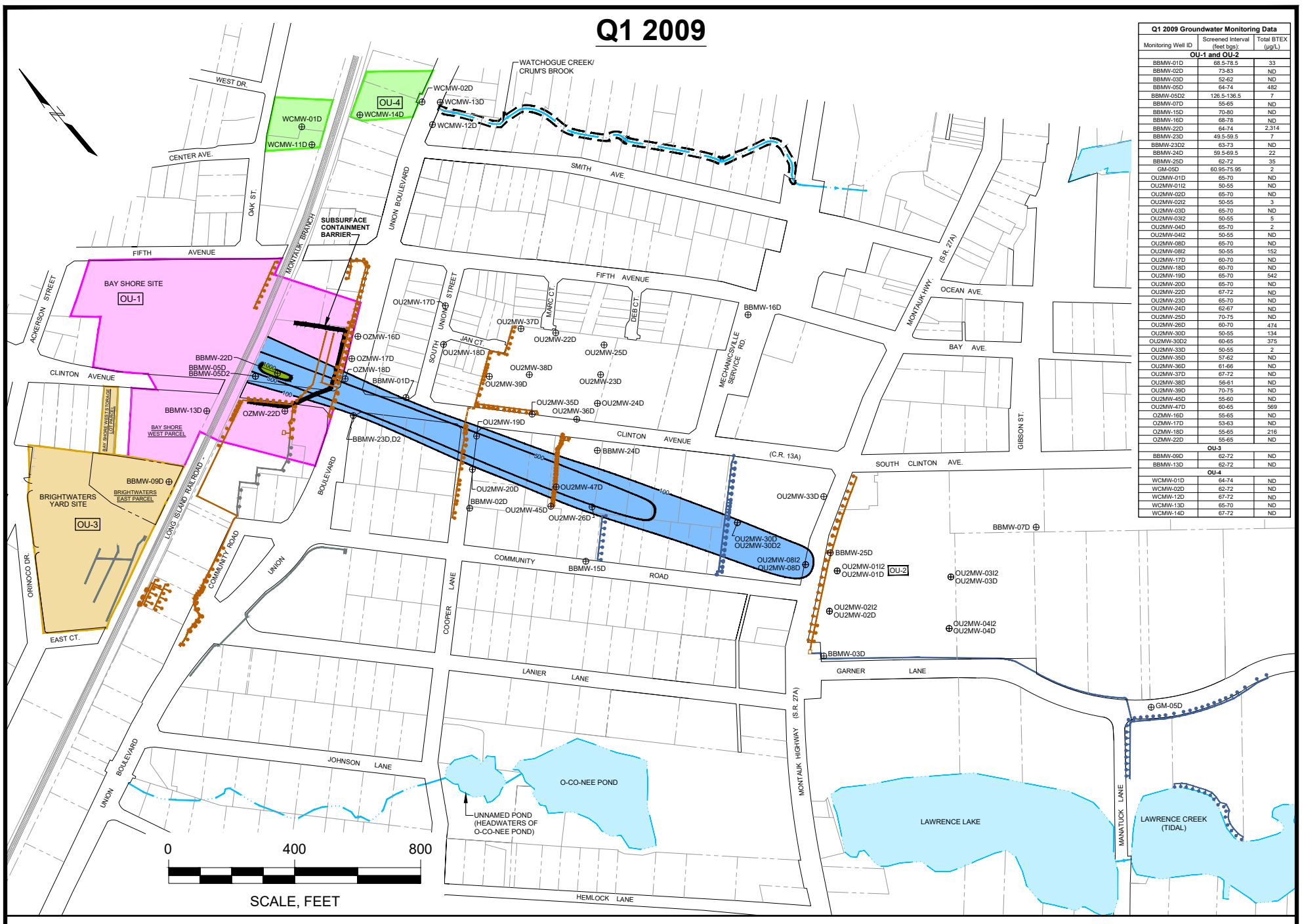
GEI Consultants

INTERMEDIATE GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(10-50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 6

---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q3\3-8_1905774_OMMQ323_ISOC.dwg - 11/26/2024

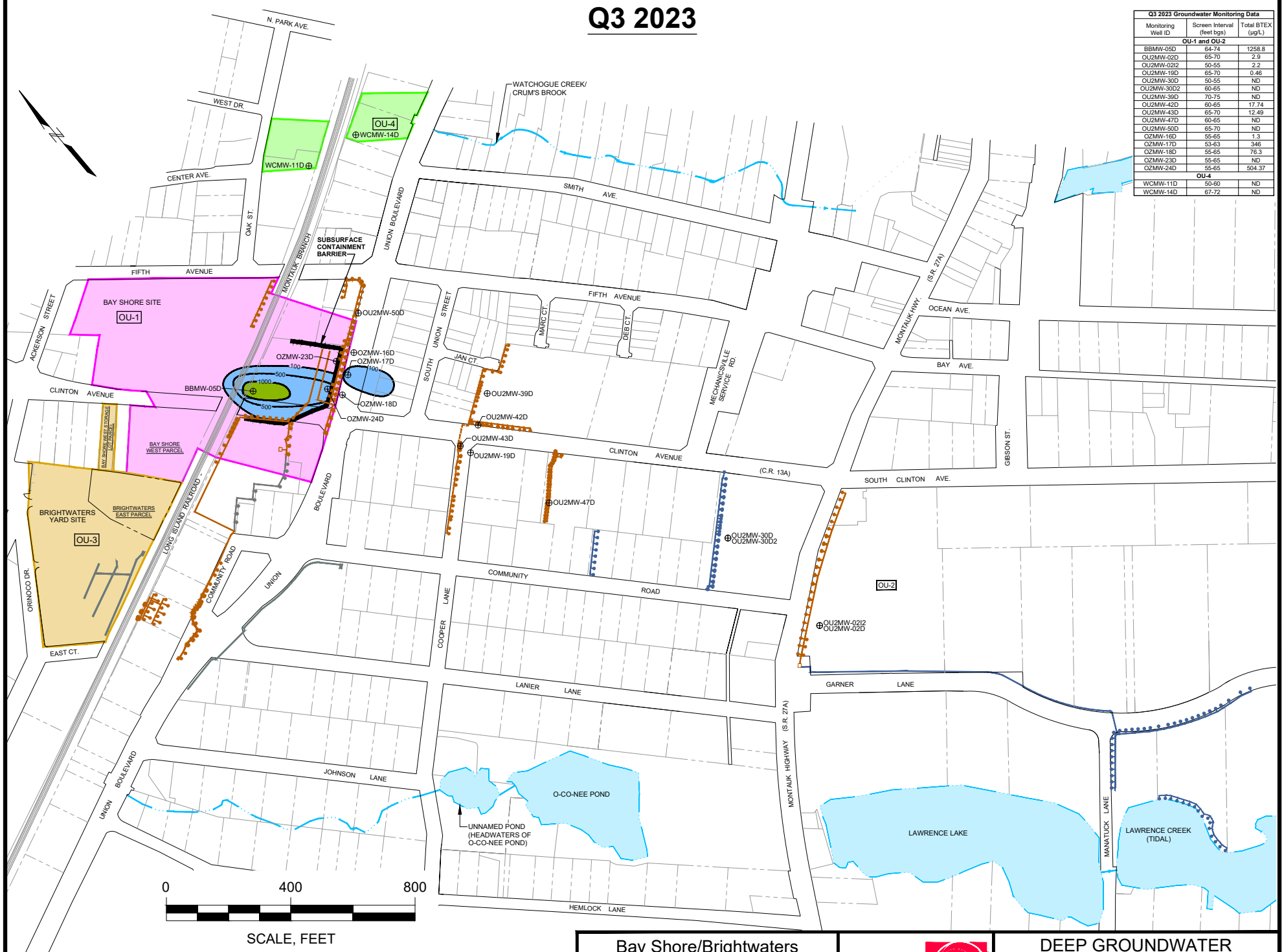
Q1 2009



Q1 2009 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	33
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	482
BBMW-05D2	126.5-136.5	7
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	2,314
BBMW-23D	49.5-59.5	7
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	22
BBMW-25D	62-72	35
GM-05D	60.95-75.95	2
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	3
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	5
OU2MW-04D	65-70	2
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	152
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	542
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	474
OU2MW-30D	50-55	134
OU2MW-30D2	60-65	375
OU2MW-33D	50-55	2
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	ND
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	569
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	ND
OZMW-18D	55-65	216
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND

Q3 2023



Q3 2023 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-05D	64-74	1258.8
OU2MW-02D	65-70	2.9
OU2MW-02I2	50-55	2.2
OU2MW-19D	65-70	0.46
OU2MW-30D	50-55	ND
OU2MW-30D2	60-65	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	17.74
OU2MW-43D	65-70	12.49
OU2MW-47D	60-65	ND
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	1.3
OZMW-17D	53-63	346
OZMW-18D	55-65	76.3
OZMW-23D	55-65	ND
OZMW-24D	55-65	504.37
OU-4		
WCMW-11D	50-60	ND
WCMW-14D	67-72	ND

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D — WELL NOT SAMPLED IN Q3 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

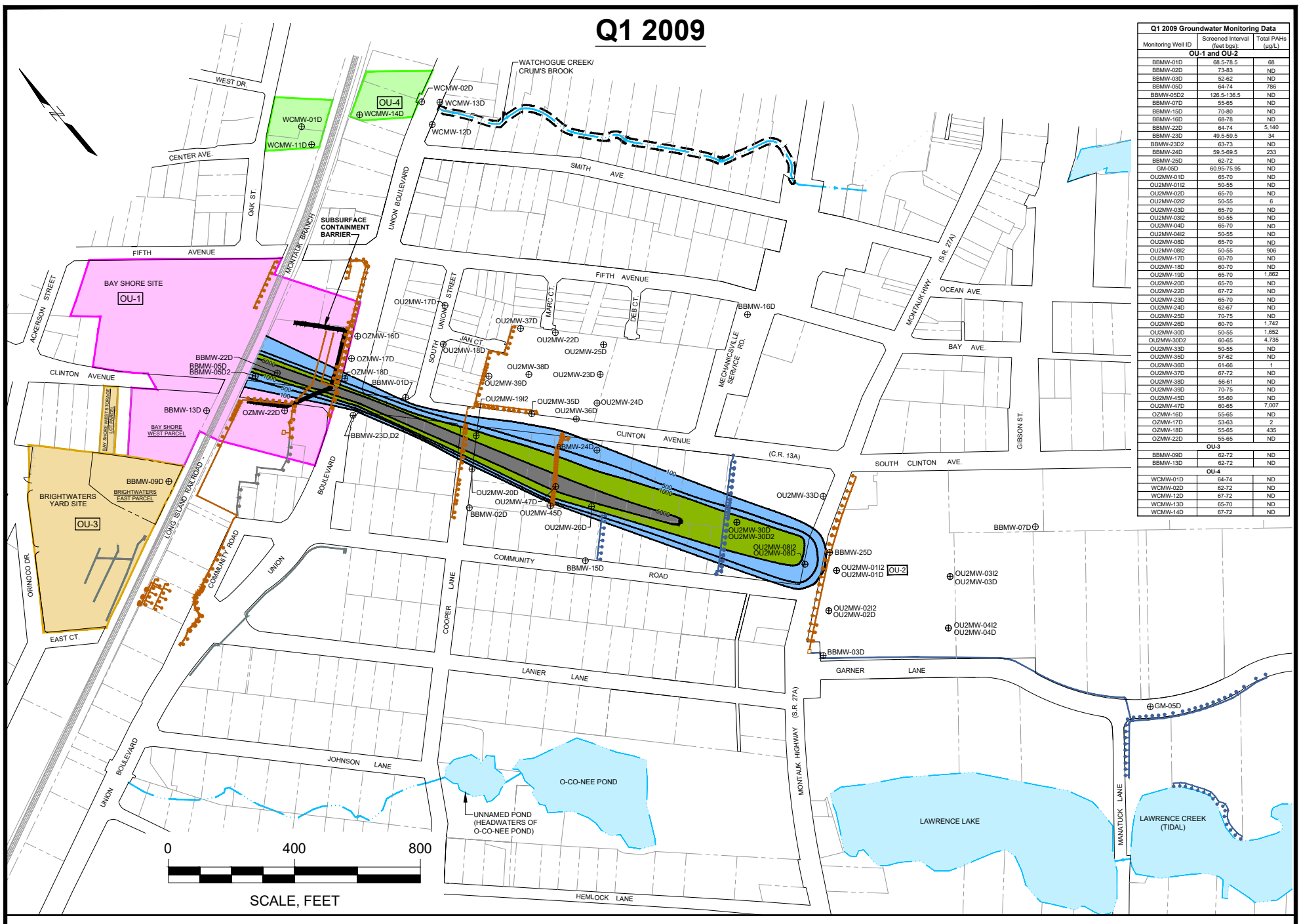
DEEP GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 7

---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q3\3-8_1905774_OMMQ323_ISOC.dwg - 11/26/2024

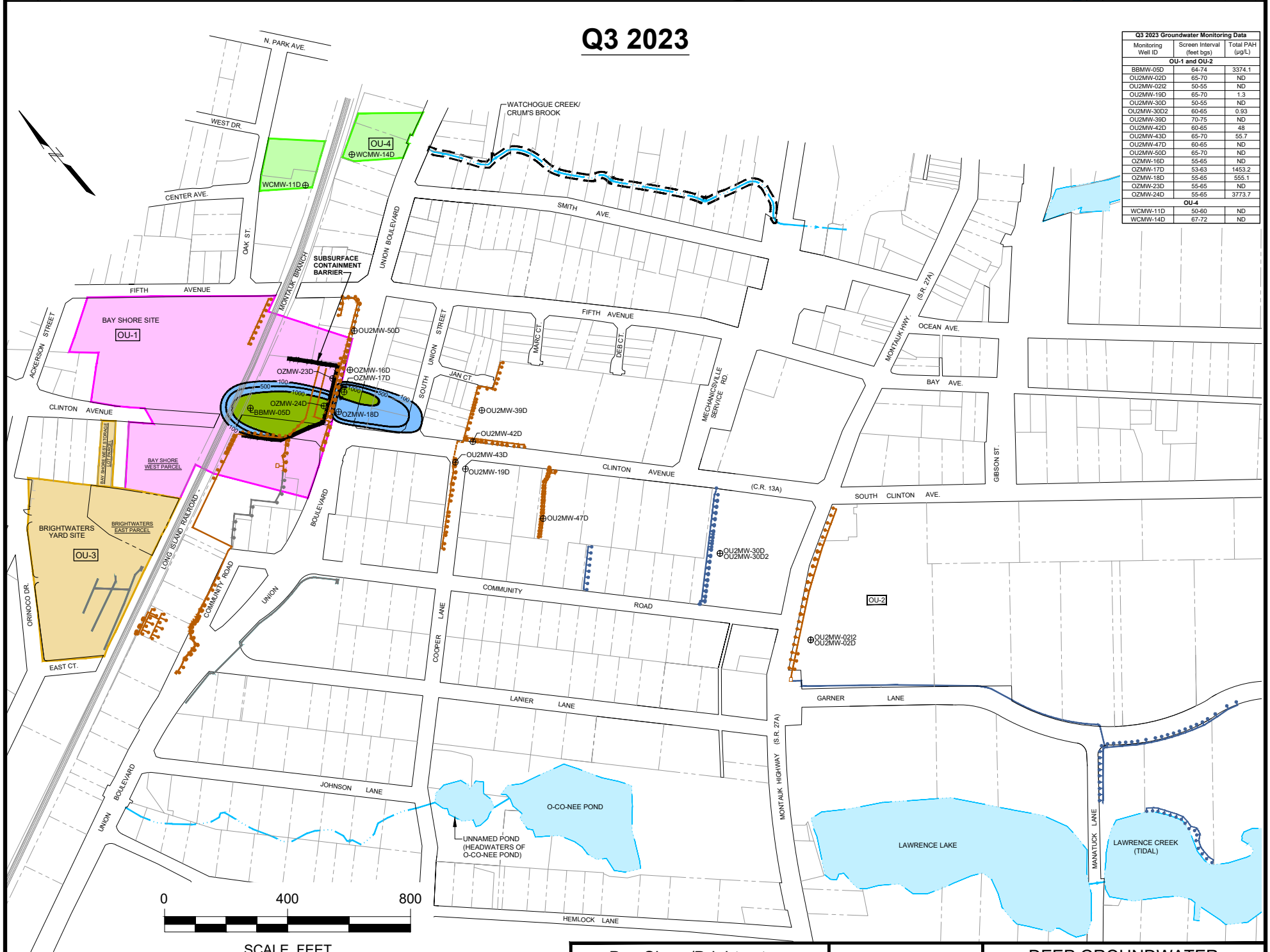
Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	68
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	786
BBMW-05D2	126.5-136.5	ND
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	5,140
BBMW-23D	49.5-59.5	34
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	233
BBMW-25D	62-72	ND
GM-05D	60.95-75.95	ND
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	6
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	ND
OU2MW-04D	65-70	ND
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	906
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	1,862
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	1,742
OU2MW-30D	50-55	1,652
OU2MW-30D2	60-65	4,735
OU2MW-33D	50-55	ND
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	1
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	7,007
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	2
OZMW-18D	55-65	435
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND



Q3 2023

Q3 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-05D	64-74	3374.1
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	ND
OU2MW-19D	65-70	1.3
OU2MW-30D	50-55	ND
OU2MW-30D2	60-65	0.93
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	48
OU2MW-43D	65-70	55.7
OU2MW-47D	60-65	ND
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	1453.2
OZMW-18D	55-65	555.1
OZMW-23D	55-65	ND
OZMW-24D	55-65	3773.7
OU-4		
WCMW-11D	50-60	ND
WCMW-14D	67-72	ND



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D — WELL NOT SAMPLED IN Q3 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

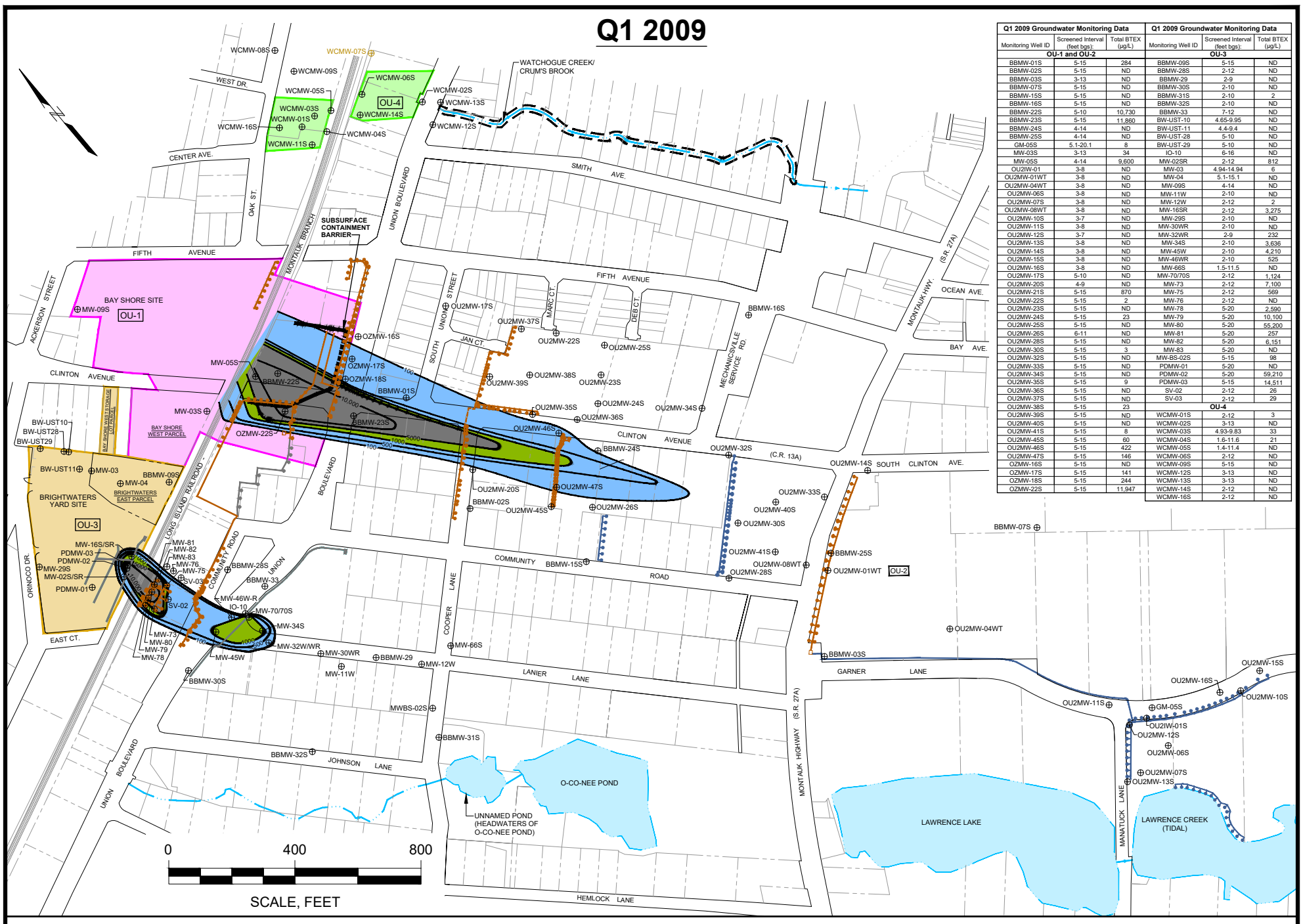
DEEP GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 8

---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q3\3-8_1905774_OMMQ323_ISOC.dwg - 11/26/2024

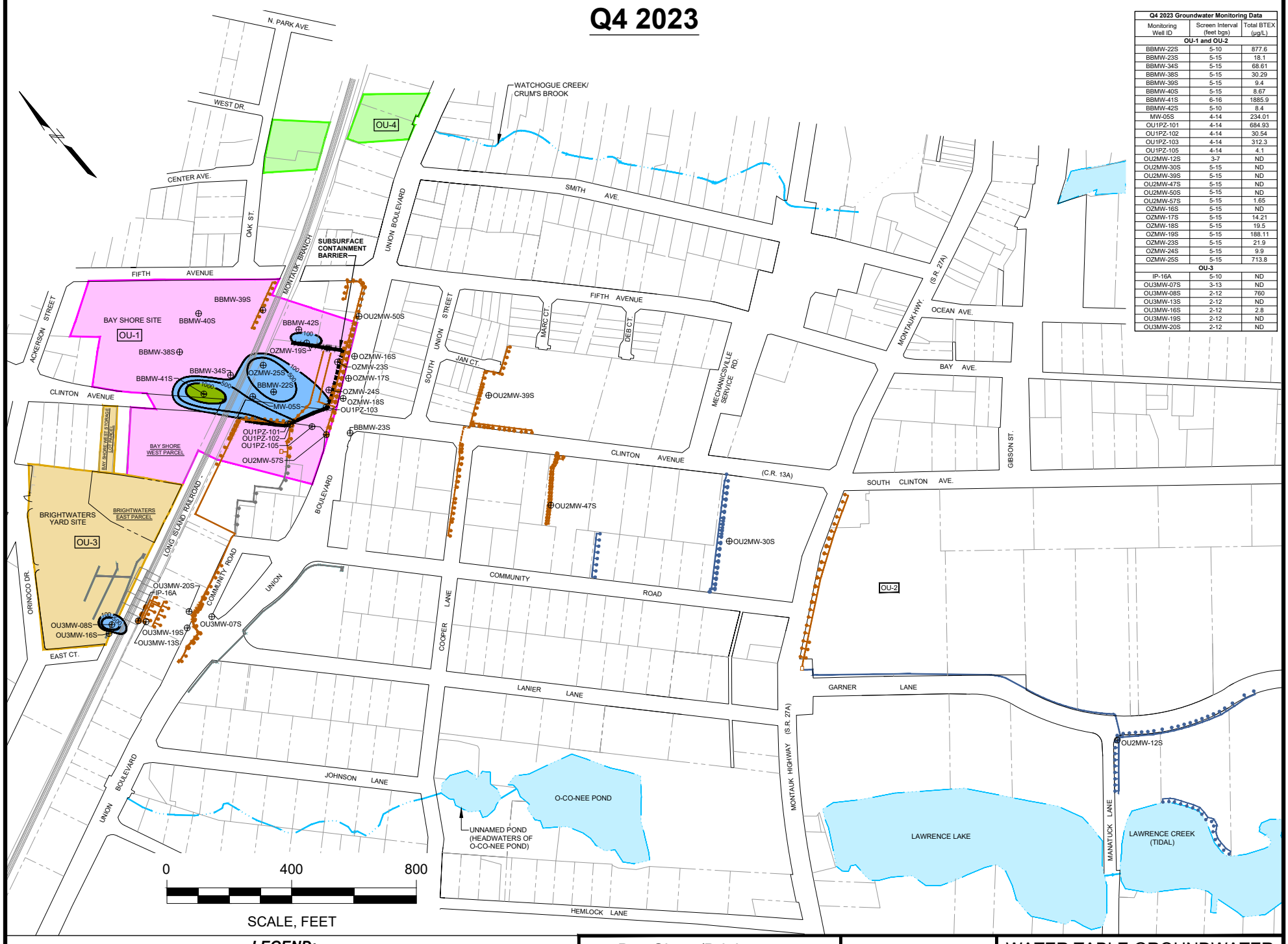
Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data			Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)	Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2			**OU-3**		
BBMW-01S	5-15	284	BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-02S	5-15	ND	BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-03S	3-13	ND	BBMW-29	2-9	ND
BBMW-07S	5-15	ND	BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-15S	5-15	ND	BBMW-31S	2-10	2
BBMW-16S	5-15	ND	BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-22S	5-10	10,730	BBMW-33	7-12	ND
BBMW-23S	5-15	11,860	BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BBMW-24S	4-14	ND	BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BBMW-25S	4-14	ND	BW-UST-28	5-10	ND
GM-05S	5.1-20.1	8	BW-UST-29	5-10	ND
MW-03S	3-13	34	IO-10	6-16	ND
MW-05S	4-14	9,600	MW-02SR	2-12	812
OU2IW-01	3-8	ND	MW-03	4.94-14.94	6
OU2MW-01WT	3-8	ND	MW-04	5.1-15.1	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND	MW-09S	4-14	ND
OU2MW-06S	3-8	ND	MW-11W	2-10	ND
OU2MW-07S	3-8	ND	MW-12W	2-12	2
OU2MW-08WT	3-8	ND	MW-16SR	2-12	3,275
OU2MW-10S	3-7	ND	MW-29S	2-10	ND
OU2MW-11S	3-8	ND	MW-30WR	2-10	ND
OU2MW-12S	3-7	ND	MW-32WR	2-9	232
OU2MW-13S	3-8	ND	MW-34S	2-10	3,636
OU2MW-14S	3-8	ND	MW-45W	2-10	4,210
OU2MW-15S	3-8	ND	MW-46WR	2-10	525
OU2MW-16S	3-8	ND	MW-66S	1.5-11.5	ND
OU2MW-17S	5-10	ND	MW-70/70S	2-12	1,124
OU2MW-20S	4-9	ND	MW-73	2-12	7,100
OU2MW-21S	5-15	870	MW-75	2-12	569
OU2MW-22S	5-15	2	MW-76	2-12	ND
OU2MW-23S	5-15	ND	MW-78	5-20	2,590
OU2MW-24S	5-15	23	MW-79	5-20	10,100
OU2MW-25S	5-15	ND	MW-80	5-20	55,200
OU2MW-26S	6-11	ND	MW-81	5-20	257
OU2MW-28S	5-15	ND	MW-82	5-20	6,151
OU2MW-30S	5-15	3	MW-83	5-20	ND
OU2MW-32S	5-15	ND	MW-BS-02S	5-15	98
OU2MW-33S	5-15	ND	PDMW-01	5-20	ND
OU2MW-34S	5-15	ND	PDMW-02	5-20	59,210
OU2MW-35S	5-15	9	PDMW-03	5-15	14,511
OU2MW-36S	5-15	ND	SV-02	2-12	26
OU2MW-37S	5-15	ND	SV-03	2-12	29
OU2MW-38S	5-15	23	**OU-4**		
OU2MW-39S	5-15	ND	WCMW-01S	2-12	3
OU2MW-40S	5-15	ND	WCMW-02S	3-13	ND
OU2MW-41S	5-15	8	WCMW-03S	4.93-9.83	33
OU2MW-45S	5-15	60	WCMW-04S	1.6-11.6	21
OU2MW-46S	5-15	422	WCMW-05S	1.4-11.4	ND
OU2MW-47S	5-15	146	WCMW-06S	2-12	ND
OZMW-16S	5-15	ND	WCMW-09S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	141	WCMW-12S	3-13	ND
OZMW-18S	5-15	244	WCMW-13S	3-13	ND
OZMW-22S	5-15	11,947	WCMW-14S	2-12	ND
			WCMW-16S	2-12	ND



Q4 2023

Q4 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	877.6
BBMW-23S	5-15	18.1
BBMW-34S	5-15	68.61
BBMW-38S	5-15	30.29
BBMW-39S	5-15	9.4
BBMW-40S	5-15	8.67
BBMW-41S	6-16	1885.9
BBMW-42S	5-10	8.4
MW-05S	4-14	234.01
OU1PZ-101	4-14	684.93
OU1PZ-102	4-14	30.54
OU1PZ-103	4-14	312.3
OU1PZ-105	4-14	4.1
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-30S	5-15	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	1.65
OZMW-16S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	14.21
OZMW-18S	5-15	19.5
OZMW-19S	5-15	188.11
OZMW-23S	5-15	21.9
OZMW-24S	5-15	9.9
OZMW-25S	5-15	713.8
OU-3		
IP-16A	5-10	ND
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	760
OU3MW-13S	2-12	ND
OU3MW-16S	2-12	2.8
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	ND



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

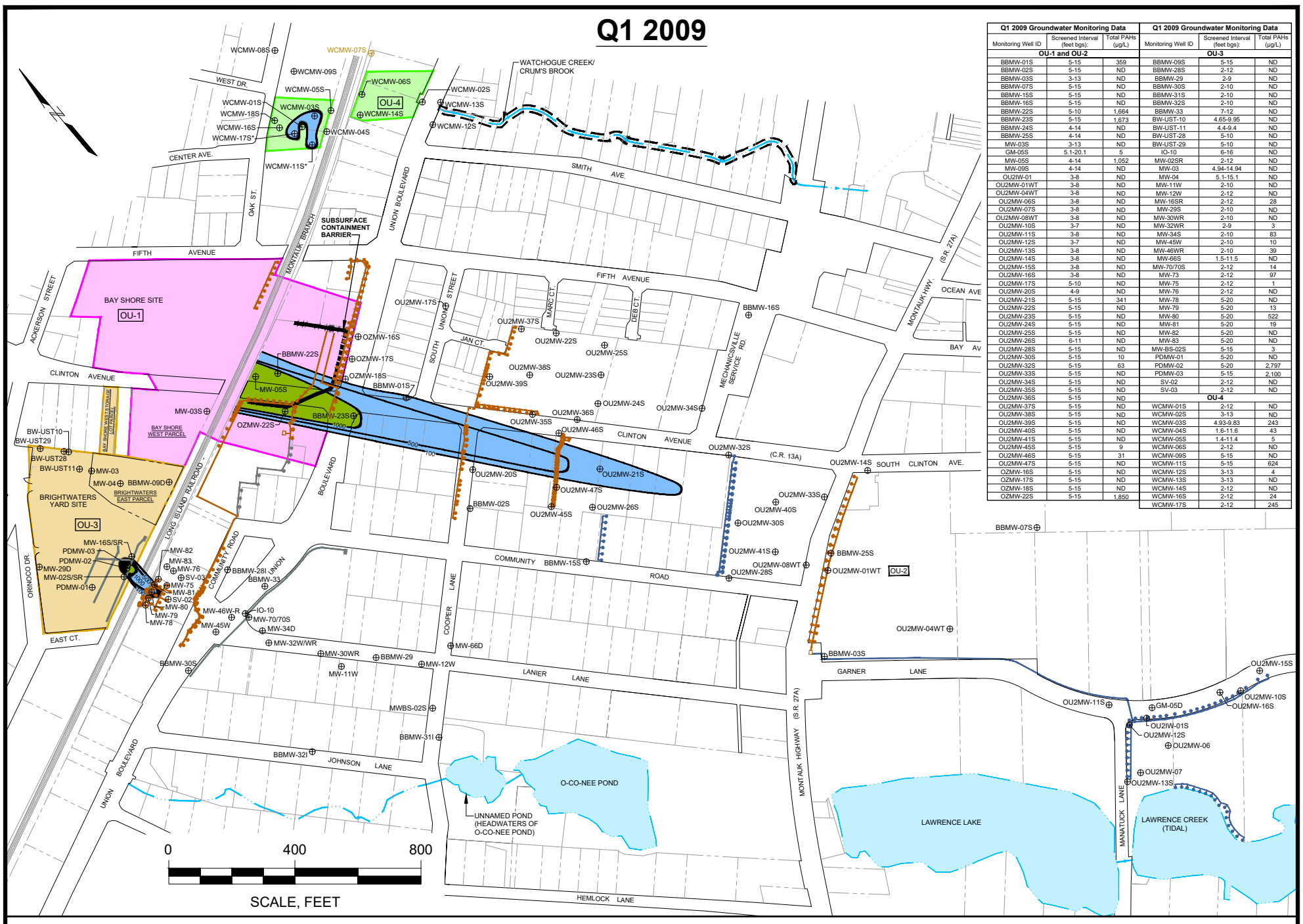
WATER TABLE GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(0-10 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 3

---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q4\3-8_1905774_OMMQ423_ISOC.dwg - 11/26/2024

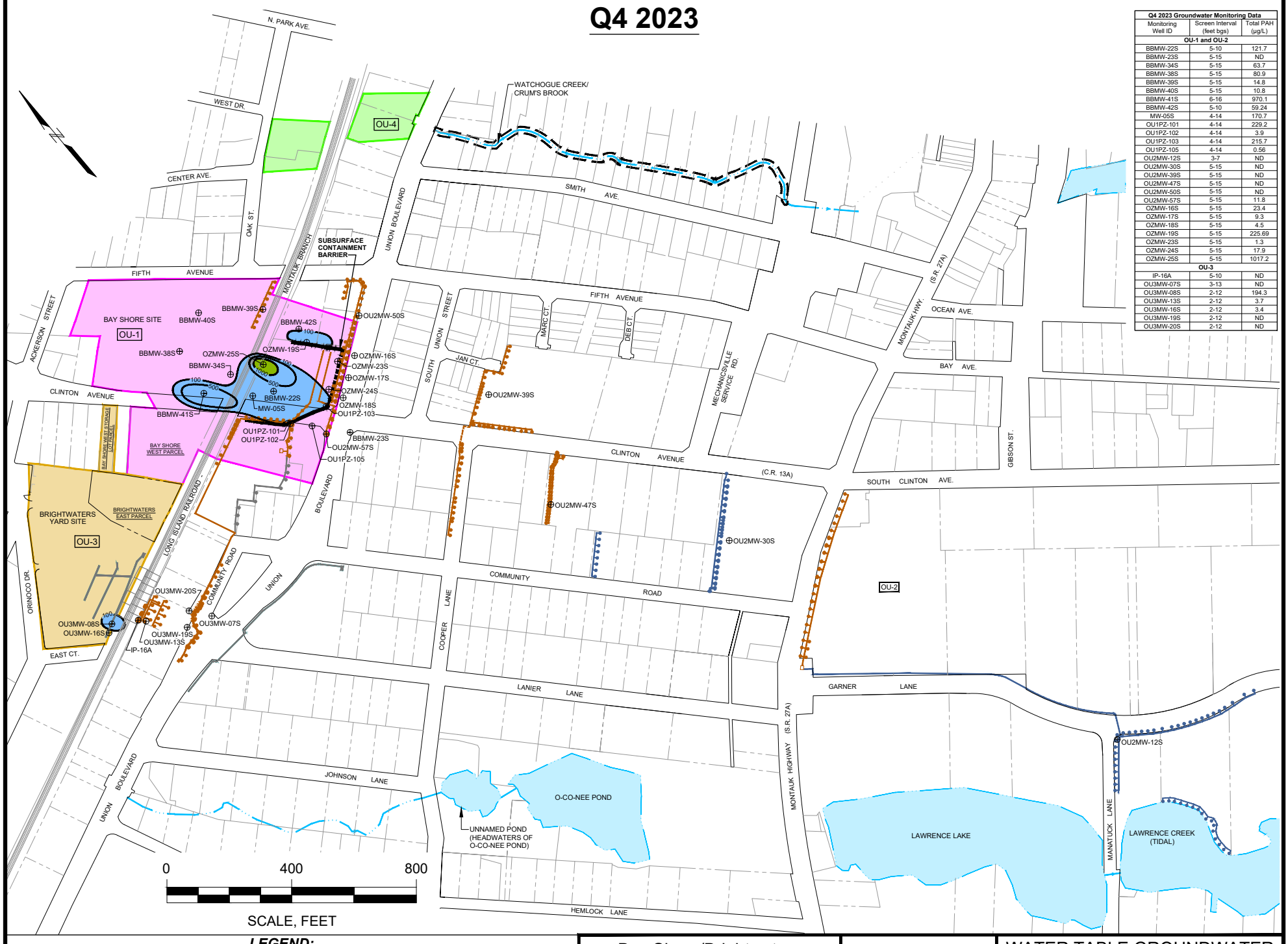
Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data			Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)	Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2			**OU-3**		
BBMW-01S	5-15	359	BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-02S	5-15	ND	BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-03S	3-13	ND	BBMW-29	2-9	ND
BBMW-07S	5-15	ND	BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-15S	5-15	ND	BBMW-31S	2-10	ND
BBMW-16S	5-15	ND	BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-22S	5-10	1,664	BBMW-33	7-12	ND
BBMW-23S	5-15	1,673	BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BBMW-24S	4-14	ND	BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BBMW-25S	4-14	ND	BW-UST-28	5-10	ND
MW-03S	3-13	ND	BW-UST-29	5-10	ND
GM-05S	5.1-20.1	5	IO-10	6-16	ND
MW-05S	4-14	1,052	MW-02SR	2-12	ND
MW-09S	4-14	ND	MW-03	4.94-14.94	ND
OU2IW-01	3-8	ND	MW-04	5.1-15.1	ND
OU2MW-01WT	3-8	ND	MW-11W	2-10	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND	MW-12W	2-12	ND
OU2MW-06S	3-8	ND	MW-16SR	2-12	28
OU2MW-07S	3-8	ND	MW-29S	2-10	ND
OU2MW-08WT	3-8	ND	MW-30WR	2-10	ND
OU2MW-10S	3-7	ND	MW-32WR	2-9	3
OU2MW-11S	3-8	ND	MW-34S	2-10	83
OU2MW-12S	3-7	ND	MW-45W	2-10	10
OU2MW-13S	3-8	ND	MW-46WR	2-10	39
OU2MW-14S	3-8	ND	MW-66S	1.5-11.5	ND
OU2MW-15S	3-8	ND	MW-70/70S	2-12	14
OU2MW-16S	3-8	ND	MW-73	2-12	97
OU2MW-17S	5-10	ND	MW-75	2-12	1
OU2MW-20S	4-9	ND	MW-76	2-12	ND
OU2MW-21S	5-15	341	MW-78	5-20	ND
OU2MW-22S	5-15	ND	MW-79	5-20	13
OU2MW-23S	5-15	ND	MW-80	5-20	522
OU2MW-24S	5-15	ND	MW-81	5-20	19
OU2MW-25S	5-15	ND	MW-82	5-20	ND
OU2MW-26S	6-11	ND	MW-83	5-20	ND
OU2MW-28S	5-15	ND	MW-BS-02S	5-15	3
OU2MW-30S	5-15	10	PDMW-01	5-20	ND
OU2MW-32S	5-15	63	PDMW-02	5-20	2,797
OU2MW-33S	5-15	ND	PDMW-03	5-15	2,100
OU2MW-34S	5-15	ND	SV-02	2-12	ND
OU2MW-35S	5-15	ND	SV-03	2-12	ND
OU2MW-36S	5-15	ND	**OU-4**		
OU2MW-37S	5-15	ND	WCMW-01S	2-12	ND
OU2MW-38S	5-15	ND	WCMW-02S	3-13	ND
OU2MW-39S	5-15	ND	WCMW-03S	4.93-9.83	243
OU2MW-40S	5-15	ND	WCMW-04S	1.6-11.6	43
OU2MW-41S	5-15	ND	WCMW-05S	1.4-11.4	5
OU2MW-45S	5-15	9	WCMW-06S	2-12	ND
OU2MW-46S	5-15	31	WCMW-09S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND	WCMW-11S	5-15	624
OZMW-16S	5-15	ND	WCMW-12S	3-13	4
OZMW-17S	5-15	ND	WCMW-13S	3-13	ND
OZMW-18S	5-15	ND	WCMW-14S	2-12	ND
OZMW-22S	5-15	1,850	WCMW-16S	2-12	24
			WCMW-17S	2-12	245



Q4 2023

Q4 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	121.7
BBMW-23S	5-15	ND
BBMW-34S	5-15	63.7
BBMW-38S	5-15	80.9
BBMW-39S	5-15	14.8
BBMW-40S	5-15	10.8
BBMW-41S	6-16	970.1
BBMW-42S	5-10	59.24
MW-05S	4-14	170.7
OU1PZ-101	4-14	229.2
OU1PZ-102	4-14	3.9
OU1PZ-103	4-14	215.7
OU1PZ-105	4-14	0.56
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-30S	5-15	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	11.8
OZMW-16S	5-15	23.4
OZMW-17S	5-15	9.3
OZMW-18S	5-15	4.5
OZMW-19S	5-15	225.69
OZMW-23S	5-15	1.3
OZMW-24S	5-15	17.9
OZMW-25S	5-15	1017.2
OU-3		
IP-16A	5-10	ND
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	194.3
OU3MW-13S	2-12	3.7
OU3MW-16S	2-12	3.4
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	ND



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

WATER TABLE GROUNDWATER TOTAL PAH ISO-CONCENTRATION MAPS (0-10 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 4

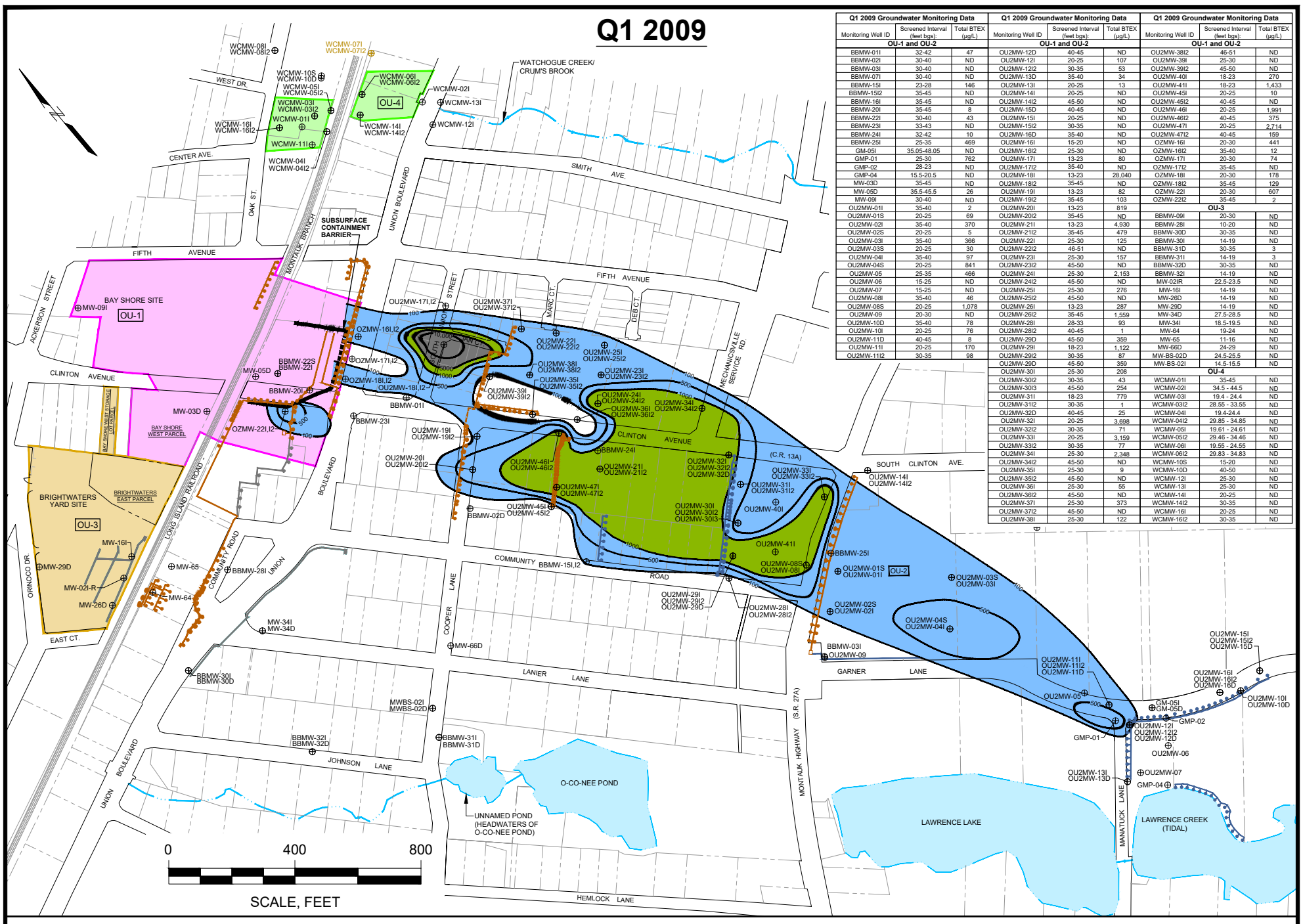
---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q4\3-8_1905774_OMMQ423_ISOC.dwg - 11/26/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	47
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	146
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	8
BBMW-22I	30-40	43
BBMW-23I	33-43	ND
BBMW-24I	32-42	10
BBMW-25I	25-35	469
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	762
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	26
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	2
OU2MW-01S	20-25	69
OU2MW-02I	35-40	370
OU2MW-02S	20-25	5
OU2MW-03I	35-40	366
OU2MW-03S	20-25	30
OU2MW-04I	35-40	97
OU2MW-04S	20-25	841
OU2MW-05	25-35	466
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	46
OU2MW-08S	20-25	1,078
OU2MW-09	20-30	ND
OU2MW-10D	35-40	78
OU2MW-10I	20-25	76
OU2MW-11D	40-45	8
OU2MW-11I	20-25	170
OU2MW-11I2	30-35	98

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-12I	20-25	107
OU2MW-12I2	30-35	53
OU2MW-13D	35-40	34
OU2MW-13I	20-25	13
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	80
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	28,040
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	82
OU2MW-19I2	35-45	103
OU2MW-20I	13-23	819
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	4,930
OU2MW-21I2	35-45	479
OU2MW-22I	25-30	125
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	157
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	2,153
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	276
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	287
OU2MW-26I2	35-45	1,559
OU2MW-28I	28-33	93
OU2MW-28I2	40-45	1
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-29I	18-23	1,122
OU2MW-29I2	30-35	87
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-30I	25-30	208
OU2MW-30I2	30-35	43
OU2MW-30I3	45-50	254
OU2MW-31I	18-23	779
OU2MW-31I2	30-35	1
OU2MW-32D	40-45	25
OU2MW-32I	20-25	3,698
OU2MW-32I2	30-35	71
OU2MW-33I	20-25	3,159
OU2MW-33I2	30-35	77
OU2MW-34I	25-30	2,348
OU2MW-34I2	45-50	ND
OU2MW-35I	25-30	9
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	55
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	373
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	122

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	270
OU2MW-41I	18-23	1,433
OU2MW-45I	20-25	10
OU2MW-45I2	40-45	ND
OU2MW-46I	20-25	1,991
OU2MW-46I2	40-45	375
OU2MW-47I	20-25	2,714
OU2MW-47I2	40-45	159
OZMW-16I	20-30	441
OZMW-16I2	35-40	12
OZMW-17I	20-30	74
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	178
OZMW-18I2	35-45	129
OZMW-22I	20-30	607
OZMW-22I2	35-45	2
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	3
BBMW-31I	14-19	3
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-34I	18.5-19.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I	19.4 - 24.4	ND
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	ND
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	ND
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	ND
WCMW-14I2	30-35	ND
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND



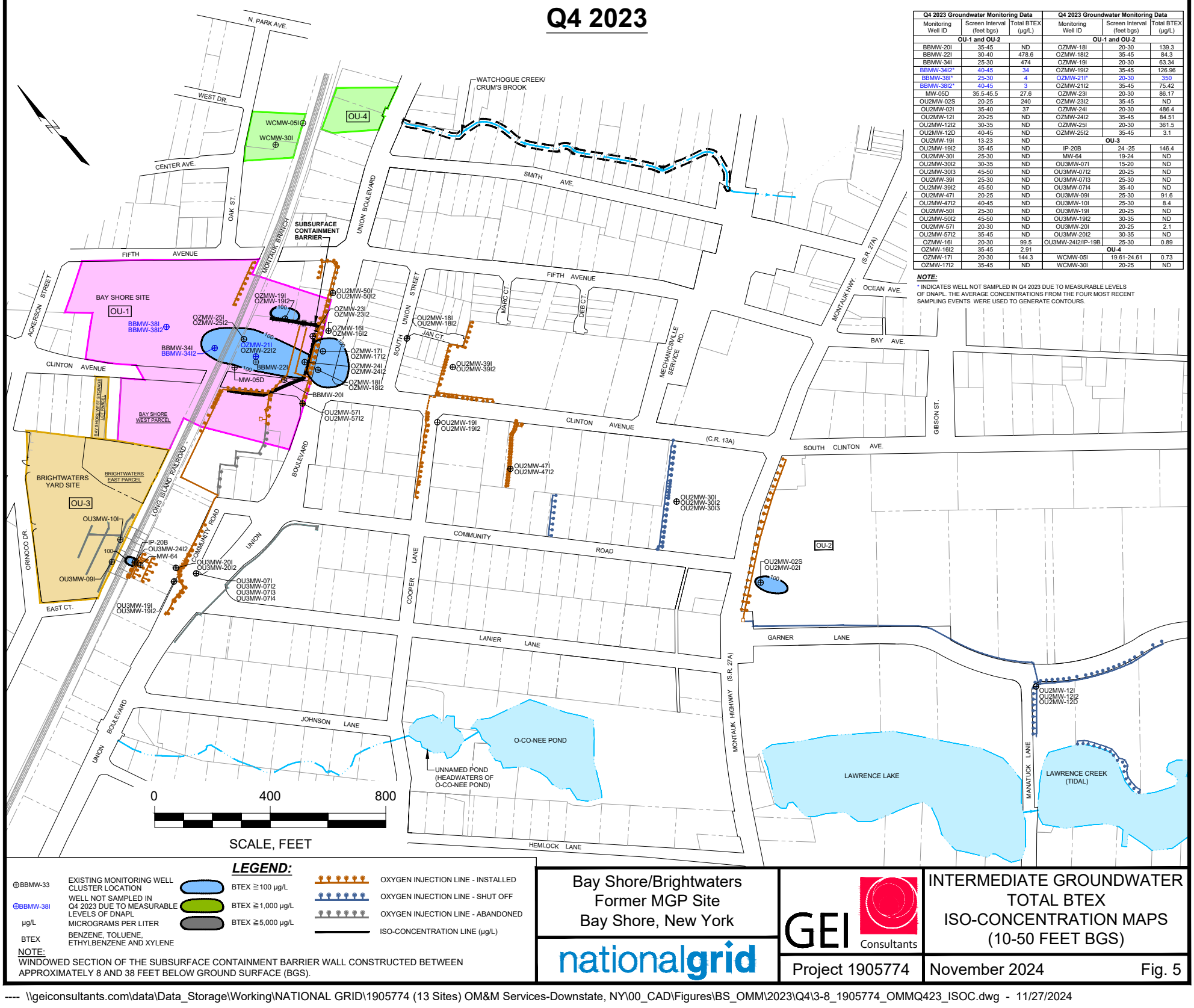
Q4 2023

Q4 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	ND
BBMW-22I	30-40	478.6
BBMW-34I	25-30	474
BBMW-34I2*	40-45	34
BBMW-38I*	25-30	4
BBMW-38I2*	40-45	3
MW-05D	35.5-45.5	27.6
OU2MW-02S	20-25	240
OU2MW-02I	35-40	37
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-19I	13-23	ND
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-30I	25-30	ND
OU2MW-30I2	30-35	ND
OU2MW-30I3	45-50	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	ND
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	99.5
OZMW-16I2	35-45	2.91
OZMW-17I	20-30	144.3
OZMW-17I2	35-45	ND

Q4 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
	OU-1 and OU-2	
OZMW-18I	20-30	139.3
OZMW-18I2	35-45	84.3
OZMW-19I	20-30	63.34
OZMW-19I2	35-45	126.96
OZMW-21I*	20-30	350
OZMW-21I2	35-45	75.42
OZMW-23I	20-30	86.17
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	486.4
OZMW-24I2	35-45	84.51
OZMW-25I	20-30	361.5
OZMW-25I2	35-45	3.1
	OU-3	
IP-20B	24 -25	146.4
MW-64	19-24	ND
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	ND
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	91.6
OU3MW-10I	25-30	8.4
OU3MW-19I	20-25	ND
OU3MW-19I2	30-35	ND
OU3MW-20I	20-25	2.1
OU3MW-20I2	30-35	ND
OU3MW-24I2/IP-19B	25-30	0.89
	OU-4	
WCMW-05I	19.61-24.61	0.73
WCMW-30I	20-25	ND

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q4 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q4 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

INTERMEDIATE GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(10-50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 5

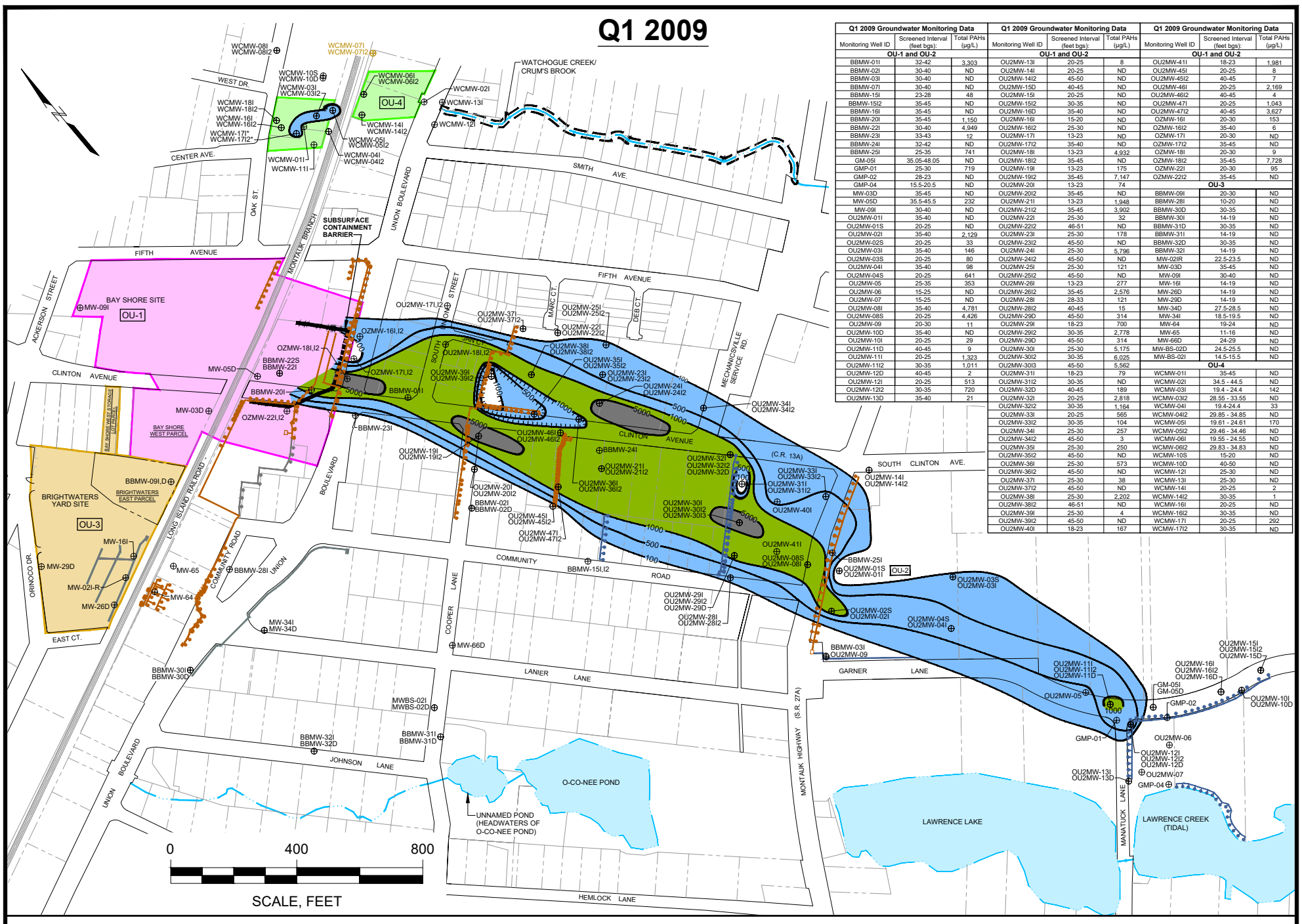
---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q4\3-8_1905774_OMMQ423_ISOC.dwg - 11/27/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	3,303
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	48
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	1,150
BBMW-22I	30-40	4,949
BBMW-23I	33-43	12
BBMW-24I	32-42	ND
BBMW-25I	25-35	741
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	719
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	232
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	ND
OU2MW-01S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	2,129
OU2MW-02S	20-25	33
OU2MW-03I	35-40	146
OU2MW-03S	20-25	80
OU2MW-04I	35-40	98
OU2MW-04S	20-25	641
OU2MW-05	25-35	353
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	4,781
OU2MW-08S	20-25	4,426
OU2MW-09	20-30	11
OU2MW-10D	35-40	ND
OU2MW-10I	20-25	29
OU2MW-11D	40-45	9
OU2MW-11I	20-25	1,323
OU2MW-11I2	30-35	1,011
OU2MW-12D	40-45	2
OU2MW-12I	20-25	513
OU2MW-12I2	30-35	720
OU2MW-13D	35-40	21

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-13I	20-25	8
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	ND
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	4,932
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	175
OU2MW-19I2	35-45	7,147
OU2MW-20I	13-23	74
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	1,948
OU2MW-21I2	35-45	3,902
OU2MW-22I	25-30	32
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	178
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	5,796
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	121
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	277
OU2MW-26I2	35-45	2,576
OU2MW-28I	28-33	121
OU2MW-28I2	40-45	15
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-29I	18-23	700
OU2MW-29I2	30-35	2,778
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-30I	25-30	5,175
OU2MW-30I2	30-35	6,025
OU2MW-30I3	45-50	5,562
OU2MW-31I	18-23	79
OU2MW-31I2	30-35	ND
OU2MW-32D	40-45	189
OU2MW-32I	20-25	2,818
OU2MW-32I2	30-35	1,164
OU2MW-33I	20-25	565
OU2MW-33I2	30-35	104
OU2MW-34I	25-30	257
OU2MW-34I2	45-50	3
OU2MW-35I	25-30	250
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	573
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	38
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	2,202
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	4
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	167

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-41I	18-23	1,981
OU2MW-45I	20-25	8
OU2MW-45I2	40-45	7
OU2MW-46I	20-25	2,169
OU2MW-46I2	40-45	4
OU2MW-47I	20-25	1,043
OU2MW-47I2	40-45	3,627
OZMW-16I	20-30	153
OZMW-16I2	35-40	6
OZMW-17I	20-30	ND
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	9
OZMW-18I2	35-45	7,728
OZMW-22I	20-30	95
OZMW-22I2	35-45	ND
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	ND
BBMW-31I	14-19	ND
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-09I	30-40	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-34I	18.5-19.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I2	19.4 - 24.4	142
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	33
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	170
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	2
WCMW-14I2	30-35	1
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND
WCMW-17I	20-25	292
WCMW-17I2	30-35	ND



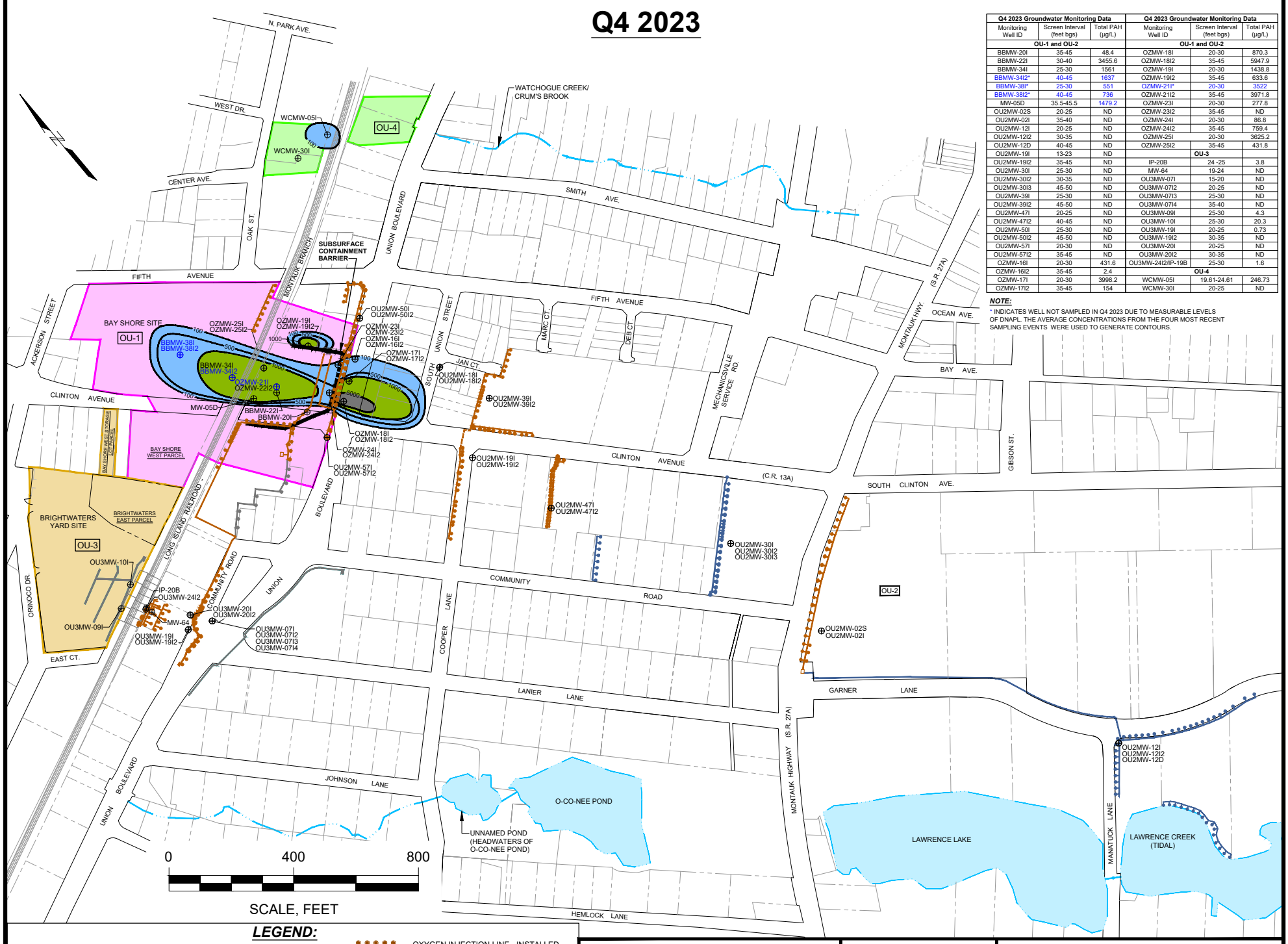
Q4 2023

Q4 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	48.4
BBMW-22I	30-40	3455.6
BBMW-34I	25-30	1561
BBMW-34I2*	40-45	1637
BBMW-38I*	25-30	551
BBMW-38I2*	40-45	736
MW-05D	35.5-45.5	1479.2
OU2MW-02S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	ND
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-19I	13-23	ND
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-30I	25-30	ND
OU2MW-30I2	30-35	ND
OU2MW-30I3	45-50	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	ND
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	431.6
OZMW-16I2	35-45	2.4
OZMW-17I	20-30	3998.2
OZMW-17I2	35-45	154

Q4 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OZMW-18I	20-30	870.3
OZMW-18I2	35-45	5947.9
OZMW-19I	20-30	1438.8
OZMW-19I2	35-45	633.6
OZMW-21I*	20-30	3522
OZMW-21I2	35-45	3971.8
OZMW-23I	20-30	277.8
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	86.8
OZMW-24I2	35-45	759.4
OZMW-25I	20-30	3625.2
OZMW-25I2	35-45	431.8
OU-3		
IP-20B	24 -25	3.8
MW-64	19-24	ND
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	ND
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	4.3
OU3MW-10I	25-30	20.3
OU3MW-19I	20-25	0.73
OU3MW-19I2	30-35	ND
OU3MW-20I	20-25	ND
OU3MW-20I2	30-35	ND
OU3MW-24I2/IP-19B	25-30	1.6
OU-4		
WCMW-05I	19.61-24.61	246.73
WCMW-30I	20-25	ND

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q4 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q4 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

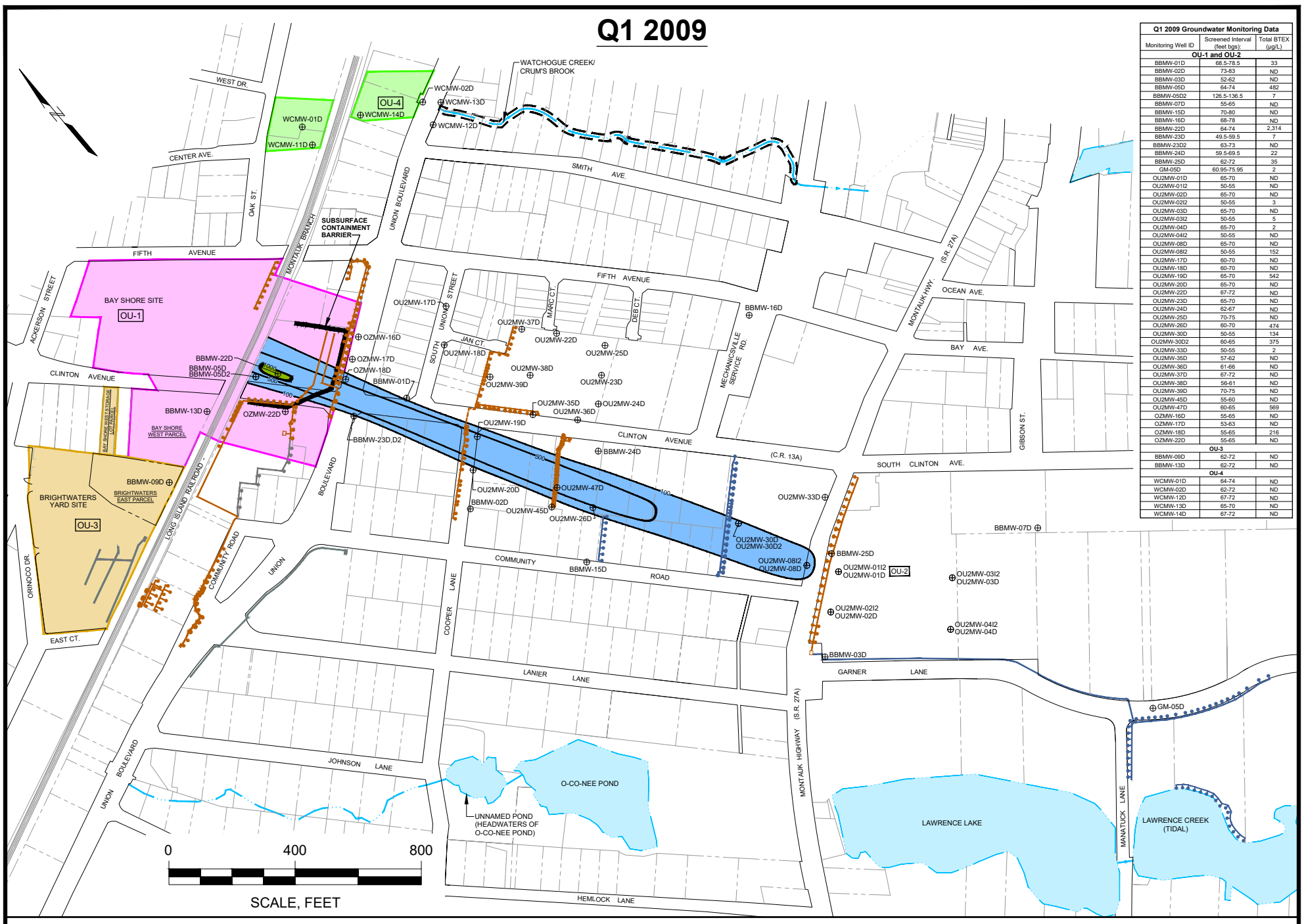
Project 1905774

INTERMEDIATE GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(10-50 FEET BGS)

November 2024 Fig. 6

---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q4\3-8_1905774_OMMQ423_ISOC.dwg - 11/27/2024

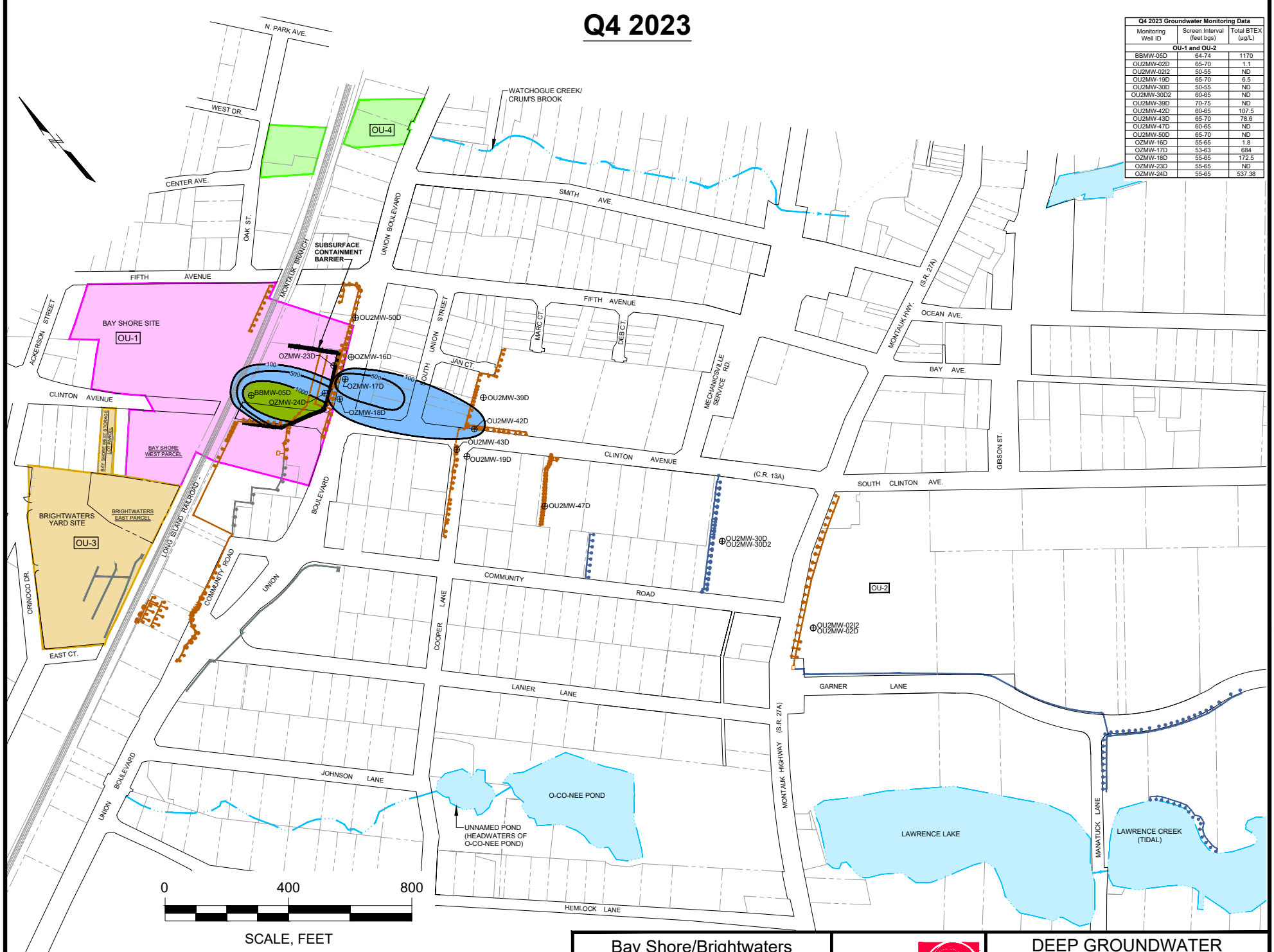
Q1 2009



Q1 2009 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	33
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	482
BBMW-05D2	126.5-136.5	7
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	2,314
BBMW-23D	49.5-59.5	7
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	22
BBMW-25D	62-72	35
GM-05D	60.95-75.95	2
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	3
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	5
OU2MW-04D	65-70	2
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	152
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	542
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	474
OU2MW-30D	50-55	134
OU2MW-30D2	60-65	375
OU2MW-33D	50-55	2
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	ND
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	569
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	216
OZMW-18D	55-65	ND
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND

Q4 2023



Q4 2023 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-05D	64-74	1170
OU2MW-02D	65-70	1.1
OU2MW-02I2	50-55	ND
OU2MW-19D	65-70	6.5
OU2MW-30D	50-55	ND
OU2MW-30D2	60-65	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	107.5
OU2MW-43D	65-70	78.6
OU2MW-47D	60-65	ND
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	1.8
OZMW-17D	53-63	684
OZMW-18D	55-65	172.5
OZMW-23D	55-65	ND
OZMW-24D	55-65	537.38

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D — WELL NOT SAMPLED IN Q4 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

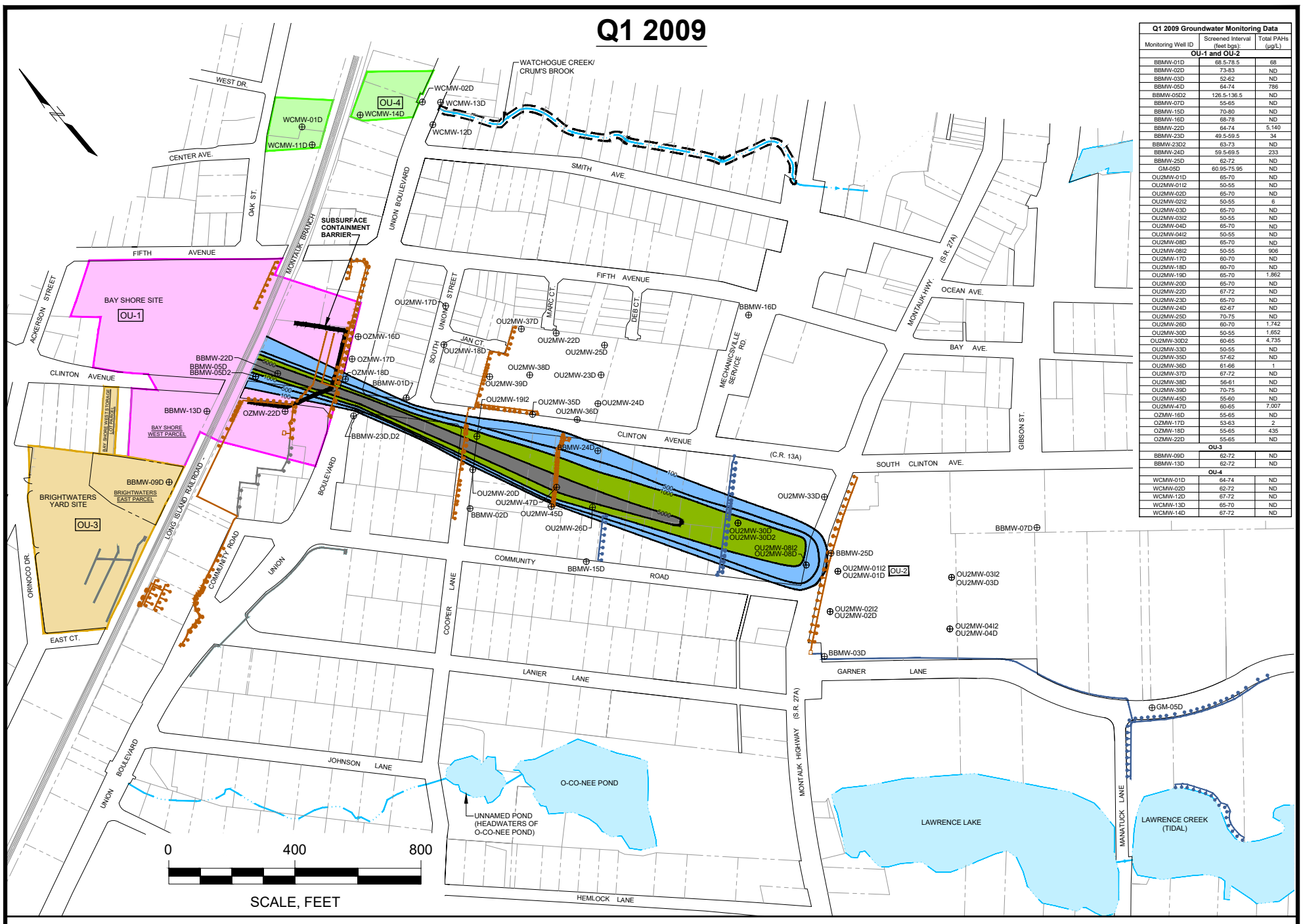
DEEP GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 7

---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q4\3-8_1905774_OMMQ423_ISOC.dwg - 11/27/2024

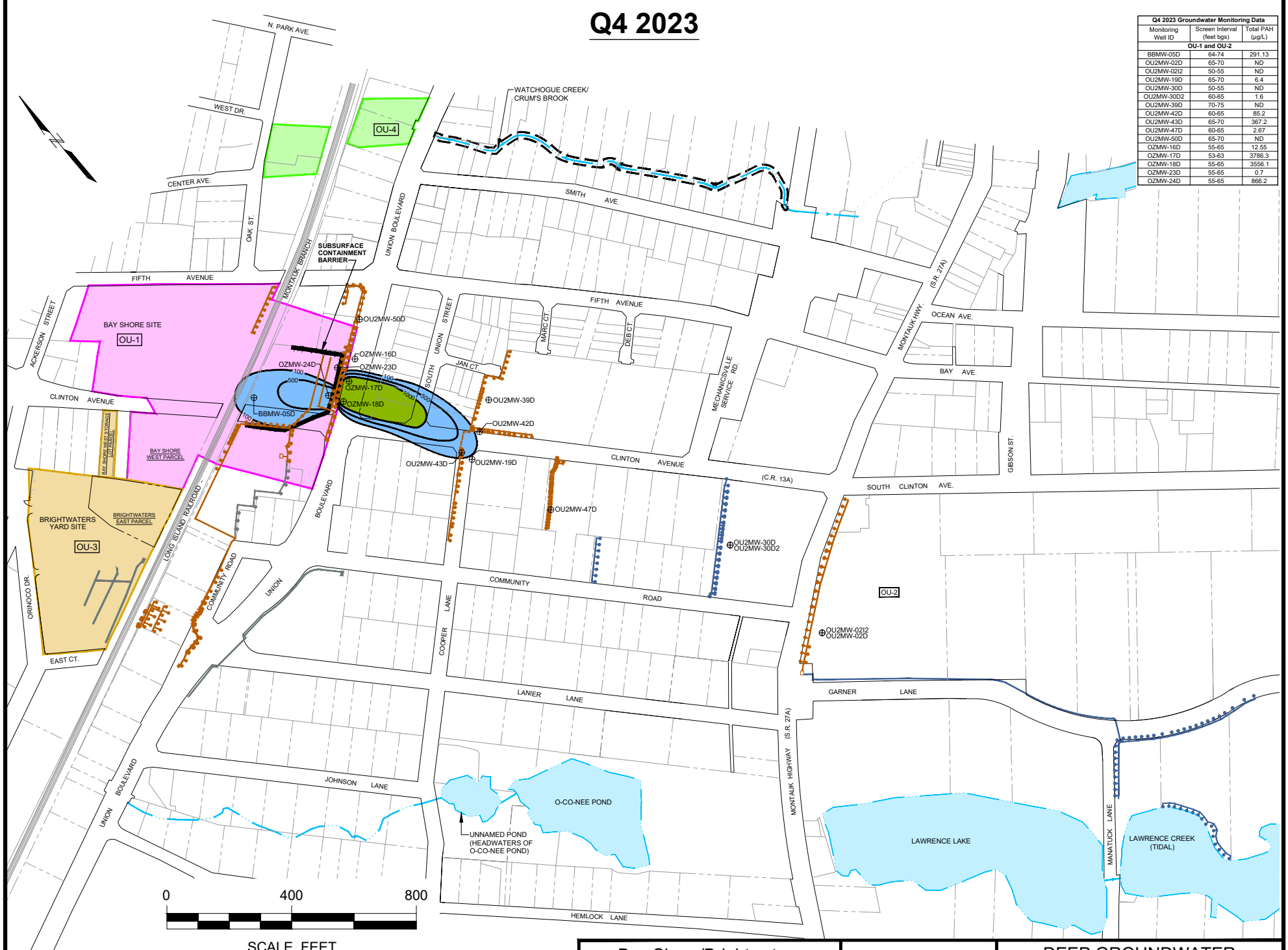
Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	68
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	786
BBMW-05D2	126.5-136.5	ND
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	5,140
BBMW-23D	49.5-59.5	34
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	233
BBMW-25D	62-72	ND
GM-05D	60.95-75.95	ND
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	6
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	ND
OU2MW-04D	65-70	ND
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	906
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	1,862
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	1,742
OU2MW-30D	50-55	1,652
OU2MW-30D2	60-65	4,735
OU2MW-33D	50-55	ND
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	1
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	7,007
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	2
OZMW-18D	55-65	435
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND



Q4 2023

Q4 2023 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-05D	64-74	291.13
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	ND
OU2MW-19D	65-70	6.4
OU2MW-30D	50-55	ND
OU2MW-30D2	60-65	1.6
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	85.2
OU2MW-43D	65-70	367.2
OU2MW-47D	60-65	2.67
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	12.55
OZMW-17D	53-63	3786.3
OZMW-18D	55-65	3556.1
OZMW-23D	55-65	0.7
OZMW-24D	55-65	866.2



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D — WELL NOT SAMPLED IN Q4 2023 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

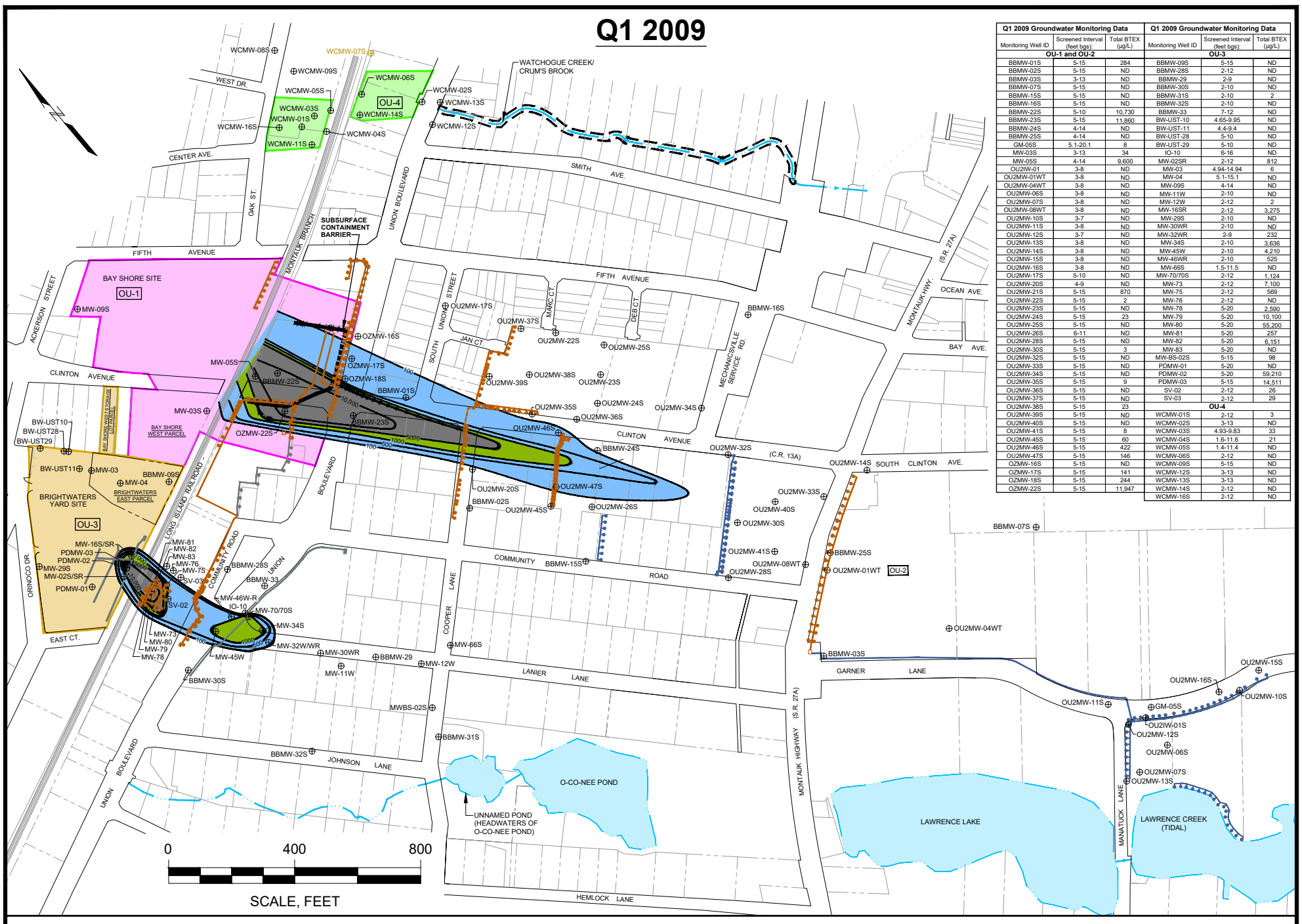
DEEP GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 8

---- \\geiconsultants.com\data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2023\Q4\3-8_1905774_OMMQ423_ISOC.dwg - 11/27/2024

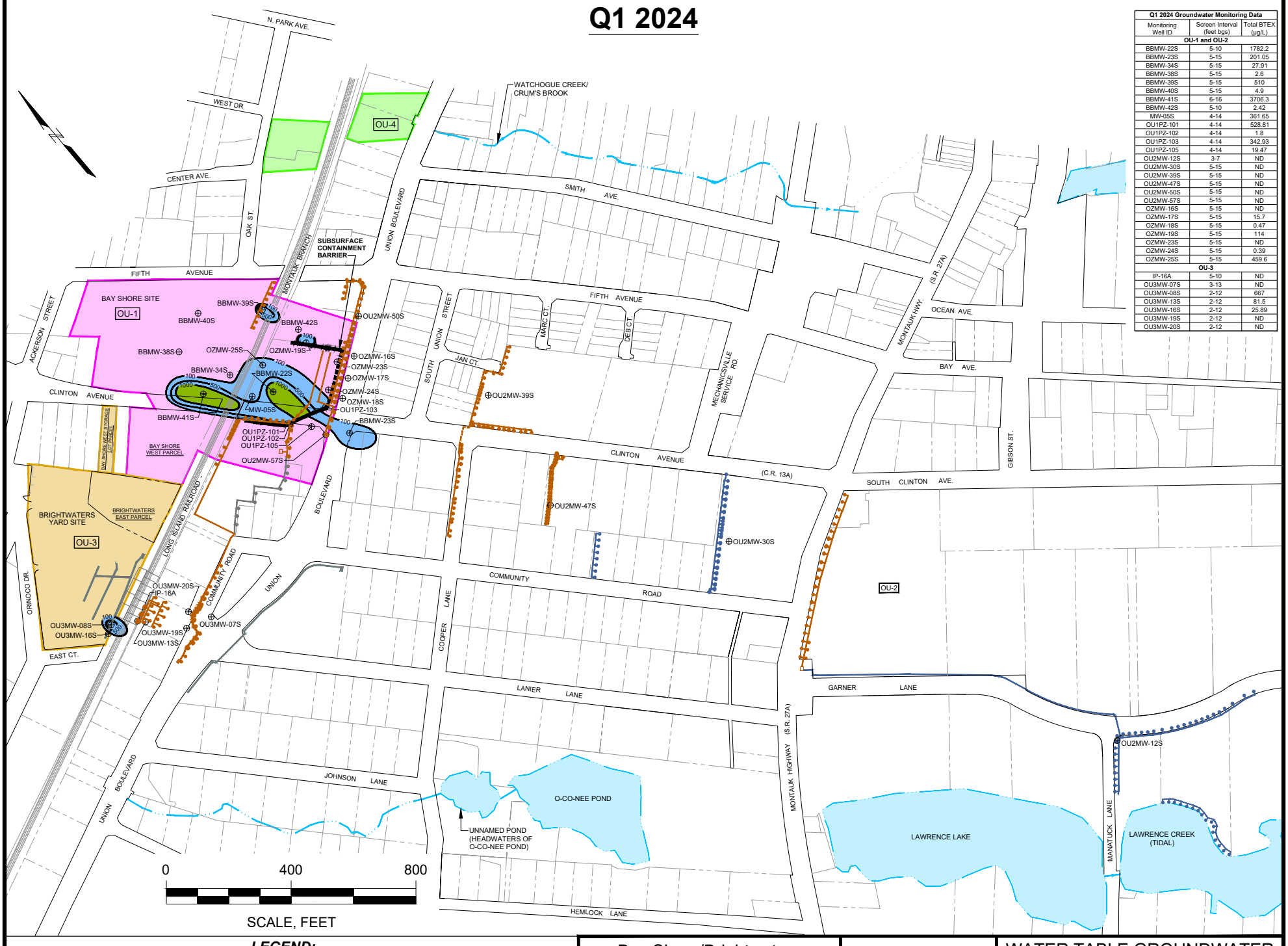
Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data			Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)	Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2			**OU-3**		
BBMW-01S	5-15	284	BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-02S	5-15	ND	BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-03S	3-13	ND	BBMW-29	2-9	ND
BBMW-07S	5-15	ND	BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-15S	5-15	ND	BBMW-31S	2-10	2
BBMW-16S	5-15	ND	BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-22S	5-10	10,730	BBMW-33	7-12	ND
BBMW-23S	5-15	11,860	BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BBMW-24S	4-14	ND	BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BBMW-25S	4-14	ND	BW-UST-28	5-10	ND
GM-05S	5.1-20.1	8	BW-UST-29	5-10	ND
MW-03S	3-13	34	IO-10	6-16	ND
MW-05S	4-14	9,600	MW-02SR	2-12	812
OU2IW-01	3-8	ND	MW-03	4.94-14.94	6
OU2MW-01WT	3-8	ND	MW-04	5.1-15.1	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND	MW-09S	4-14	ND
OU2MW-06S	3-8	ND	MW-11W	2-10	ND
OU2MW-07S	3-8	ND	MW-12W	2-12	2
OU2MW-08WT	3-8	ND	MW-16SR	2-12	3,275
OU2MW-10S	3-7	ND	MW-29S	2-10	ND
OU2MW-11S	3-8	ND	MW-30WR	2-10	ND
OU2MW-12S	3-7	ND	MW-32WR	2-9	232
OU2MW-13S	3-8	ND	MW-34S	2-10	3,636
OU2MW-14S	3-8	ND	MW-45W	2-10	4,210
OU2MW-15S	3-8	ND	MW-46WR	2-10	525
OU2MW-16S	3-8	ND	MW-66S	1.5-11.5	ND
OU2MW-17S	5-10	ND	MW-70/70S	2-12	1,124
OU2MW-20S	4-9	ND	MW-73	2-12	7,100
OU2MW-21S	5-15	870	MW-75	2-12	569
OU2MW-22S	5-15	2	MW-76	2-12	ND
OU2MW-23S	5-15	ND	MW-78	5-20	2,590
OU2MW-24S	5-15	23	MW-79	5-20	10,100
OU2MW-25S	5-15	ND	MW-80	5-20	55,200
OU2MW-26S	6-11	ND	MW-81	5-20	257
OU2MW-28S	5-15	ND	MW-82	5-20	6,151
OU2MW-30S	5-15	3	MW-83	5-20	ND
OU2MW-32S	5-15	ND	MW-BS-02S	5-15	98
OU2MW-33S	5-15	ND	PDMW-01	5-20	ND
OU2MW-34S	5-15	ND	PDMW-02	5-20	59,210
OU2MW-35S	5-15	9	PDMW-03	5-15	14,511
OU2MW-36S	5-15	ND	SV-02	2-12	26
OU2MW-37S	5-15	ND	SV-03	2-12	29
OU2MW-38S	5-15	23	**OU-4**		
OU2MW-39S	5-15	ND	WCMW-01S	2-12	3
OU2MW-40S	5-15	ND	WCMW-02S	3-13	ND
OU2MW-41S	5-15	8	WCMW-03S	4.93-9.83	33
OU2MW-45S	5-15	60	WCMW-04S	1.6-11.6	21
OU2MW-46S	5-15	422	WCMW-05S	1.4-11.4	ND
OU2MW-47S	5-15	146	WCMW-06S	2-12	ND
OZMW-16S	5-15	ND	WCMW-09S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	141	WCMW-12S	3-13	ND
OZMW-18S	5-15	244	WCMW-13S	3-13	ND
OZMW-22S	5-15	11,947	WCMW-14S	2-12	ND
			WCMW-16S	2-12	ND



Q1 2024

Q1 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	1782.2
BBMW-23S	5-15	201.05
BBMW-34S	5-15	27.91
BBMW-38S	5-15	2.6
BBMW-39S	5-15	510
BBMW-40S	5-15	4.9
BBMW-41S	6-16	3706.3
BBMW-42S	5-10	2.42
MW-05S	4-14	361.65
OU1PZ-101	4-14	528.81
OU1PZ-102	4-14	1.8
OU1PZ-103	4-14	342.93
OU1PZ-105	4-14	19.47
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-30S	5-15	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	ND
OZMW-16S	5-15	ND
OZMW-17S	5-15	15.7
OZMW-18S	5-15	0.47
OZMW-19S	5-15	114
OZMW-23S	5-15	ND
OZMW-24S	5-15	0.39
OZMW-25S	5-15	459.6
OU-3		
IP-16A	5-10	ND
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	667
OU3MW-13S	2-12	81.5
OU3MW-16S	2-12	25.89
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	ND



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

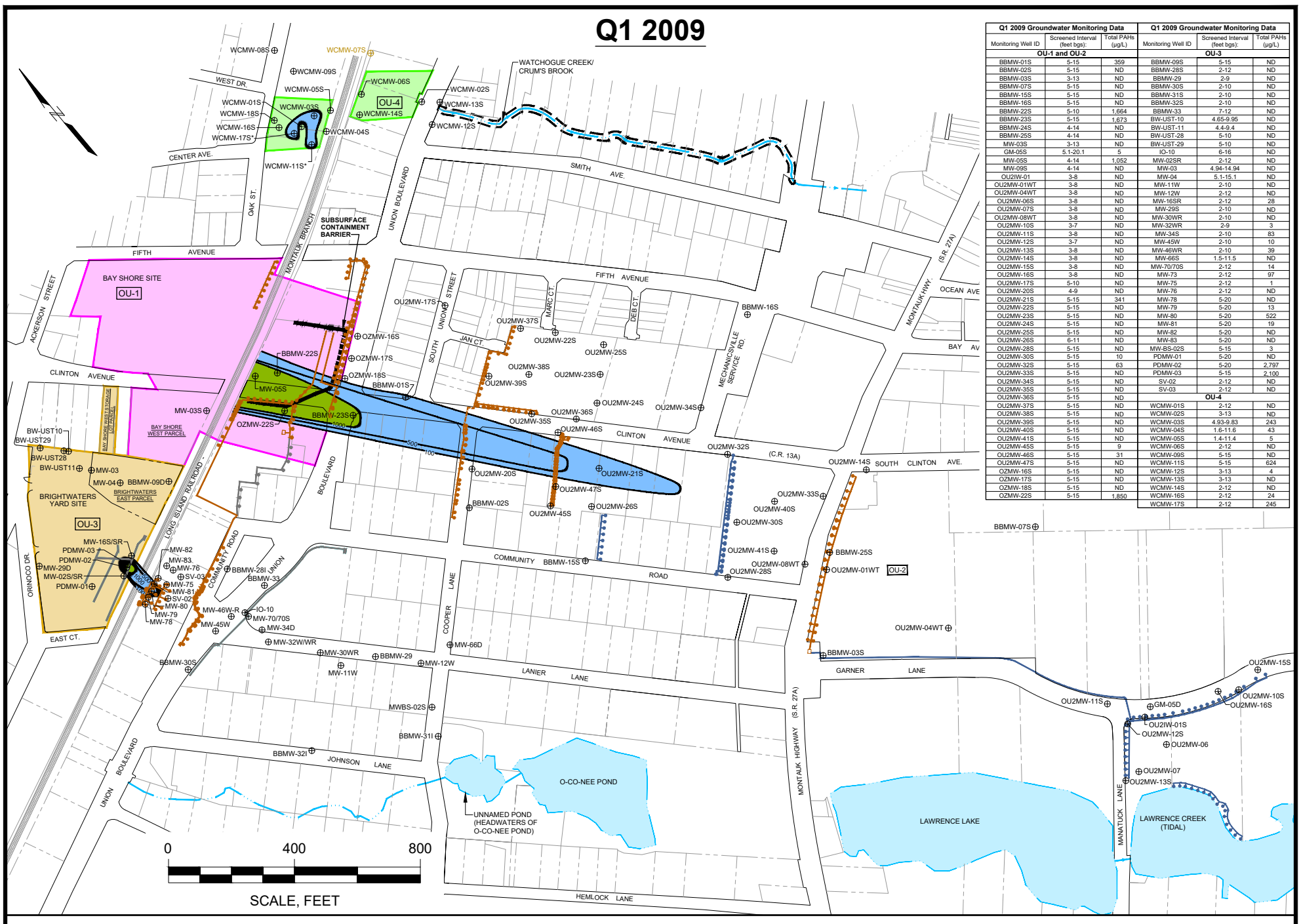
WATER TABLE GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(0-10 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 3

---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q1\3-8_1905774_OMMQ124_ISOC.dwg - 11/27/2024

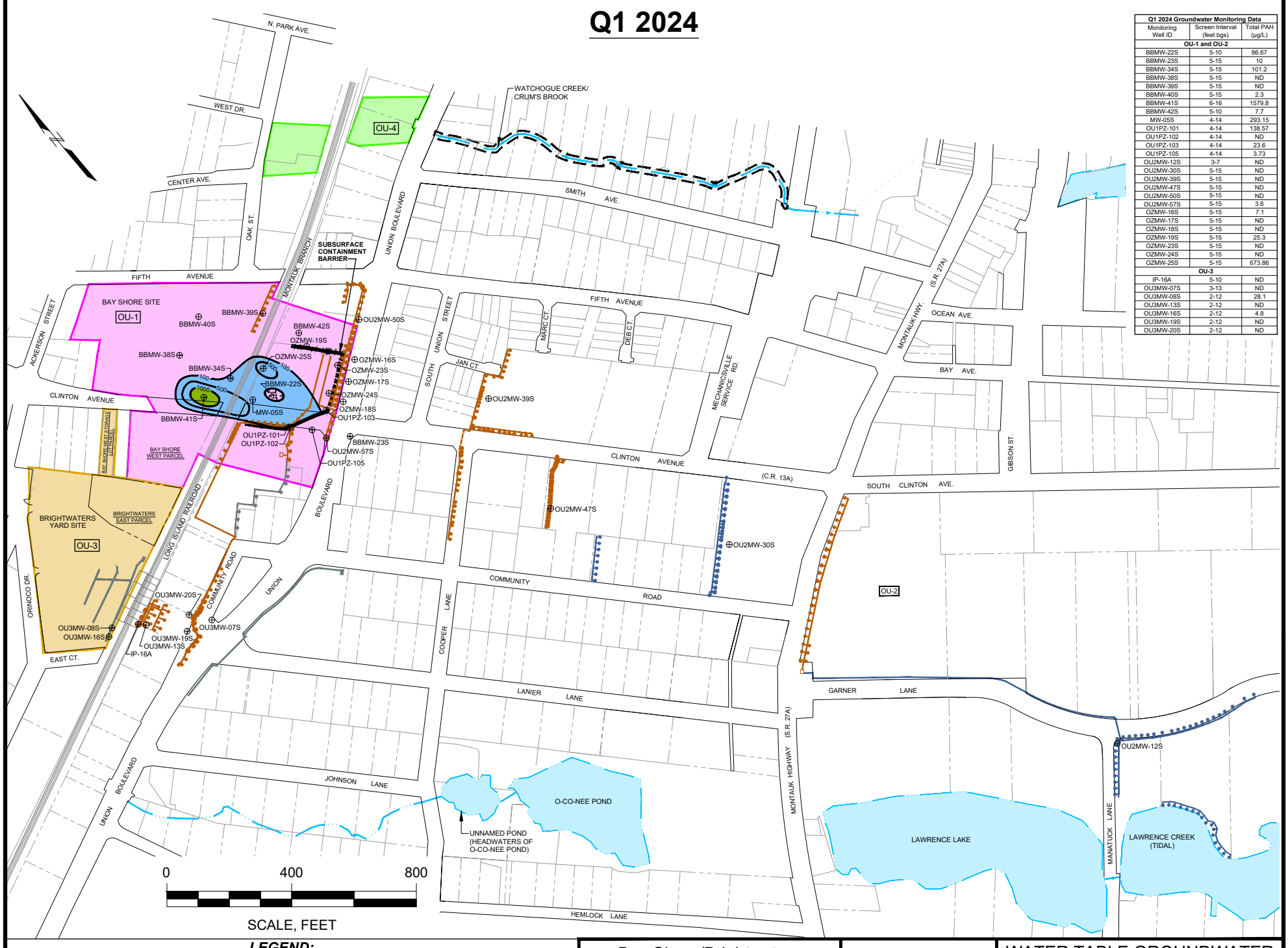
Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data			Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)	Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2			**OU-3**		
BBMW-01S	5-15	359	BBMW-09S	5-15	ND
BBMW-02S	5-15	ND	BBMW-28S	2-12	ND
BBMW-03S	3-13	ND	BBMW-29	2-9	ND
BBMW-07S	5-15	ND	BBMW-30S	2-10	ND
BBMW-15S	5-15	ND	BBMW-31S	2-10	ND
BBMW-16S	5-15	ND	BBMW-32S	2-10	ND
BBMW-22S	5-10	1,664	BBMW-33	7-12	ND
BBMW-23S	5-15	1,673	BW-UST-10	4.65-9.95	ND
BBMW-24S	4-14	ND	BW-UST-11	4.4-9.4	ND
BBMW-25S	4-14	ND	BW-UST-28	5-10	ND
MW-03S	3-13	ND	BW-UST-29	5-10	ND
GM-05S	5.1-20.1	5	IO-10	6-16	ND
MW-05S	4-14	1,052	MW-02SR	2-12	ND
MW-09S	4-14	ND	MW-03	4.94-14.94	ND
OU2IW-01	3-8	ND	MW-04	5.1-15.1	ND
OU2MW-01WT	3-8	ND	MW-11W	2-10	ND
OU2MW-04WT	3-8	ND	MW-12W	2-12	ND
OU2MW-06S	3-8	ND	MW-16SR	2-12	28
OU2MW-07S	3-8	ND	MW-29S	2-10	ND
OU2MW-08WT	3-8	ND	MW-30WR	2-10	ND
OU2MW-10S	3-7	ND	MW-32WR	2-9	3
OU2MW-11S	3-8	ND	MW-34S	2-10	83
OU2MW-12S	3-7	ND	MW-45W	2-10	10
OU2MW-13S	3-8	ND	MW-46WR	2-10	39
OU2MW-14S	3-8	ND	MW-66S	1.5-11.5	ND
OU2MW-15S	3-8	ND	MW-70/70S	2-12	14
OU2MW-16S	3-8	ND	MW-73	2-12	97
OU2MW-17S	5-10	ND	MW-75	2-12	1
OU2MW-20S	4-9	ND	MW-76	2-12	ND
OU2MW-21S	5-15	341	MW-78	5-20	ND
OU2MW-22S	5-15	ND	MW-79	5-20	13
OU2MW-23S	5-15	ND	MW-80	5-20	522
OU2MW-24S	5-15	ND	MW-81	5-20	19
OU2MW-25S	5-15	ND	MW-82	5-20	ND
OU2MW-26S	6-11	ND	MW-83	5-20	ND
OU2MW-28S	5-15	ND	MW-BS-02S	5-15	3
OU2MW-30S	5-15	10	PDMW-01	5-20	ND
OU2MW-32S	5-15	63	PDMW-02	5-20	2,797
OU2MW-33S	5-15	ND	PDMW-03	5-15	2,100
OU2MW-34S	5-15	ND	SV-02	2-12	ND
OU2MW-35S	5-15	ND	SV-03	2-12	ND
OU2MW-36S	5-15	ND	**OU-4**		
OU2MW-37S	5-15	ND	WCMW-01S	2-12	ND
OU2MW-38S	5-15	ND	WCMW-02S	3-13	ND
OU2MW-39S	5-15	ND	WCMW-03S	4.93-9.83	243
OU2MW-40S	5-15	ND	WCMW-04S	1.6-11.6	43
OU2MW-41S	5-15	ND	WCMW-05S	1.4-11.4	5
OU2MW-45S	5-15	9	WCMW-06S	2-12	ND
OU2MW-46S	5-15	31	WCMW-09S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND	WCMW-11S	5-15	624
OZMW-16S	5-15	ND	WCMW-12S	3-13	4
OZMW-17S	5-15	ND	WCMW-13S	3-13	ND
OZMW-18S	5-15	ND	WCMW-14S	2-12	ND
OZMW-22S	5-15	1,850	WCMW-16S	2-12	24
			WCMW-17S	2-12	245



Q1 2024

Q1 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-22S	5-10	86.67
BBMW-23S	5-15	10
BBMW-34S	5-15	101.2
BBMW-38S	5-15	ND
BBMW-39S	5-15	ND
BBMW-40S	5-15	2.3
BBMW-41S	6-16	1579.8
BBMW-42S	5-10	7.7
MW-05S	4-14	293.15
OU1PZ-101	4-14	138.57
OU1PZ-102	4-14	ND
OU1PZ-103	4-14	23.6
OU1PZ-105	4-14	3.73
OU2MW-12S	3-7	ND
OU2MW-30S	5-15	ND
OU2MW-39S	5-15	ND
OU2MW-47S	5-15	ND
OU2MW-50S	5-15	ND
OU2MW-57S	5-15	3.6
OZMW-16S	5-15	7.1
OZMW-17S	5-15	ND
OZMW-18S	5-15	ND
OZMW-19S	5-15	25.3
OZMW-23S	5-15	ND
OZMW-24S	5-15	ND
OZMW-25S	5-15	673.86
OU-3		
IP-16A	5-10	ND
OU3MW-07S	3-13	ND
OU3MW-08S	2-12	28.1
OU3MW-13S	2-12	ND
OU3MW-16S	2-12	4.8
OU3MW-19S	2-12	ND
OU3MW-20S	2-12	ND



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

WATER TABLE GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(0-10 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 4

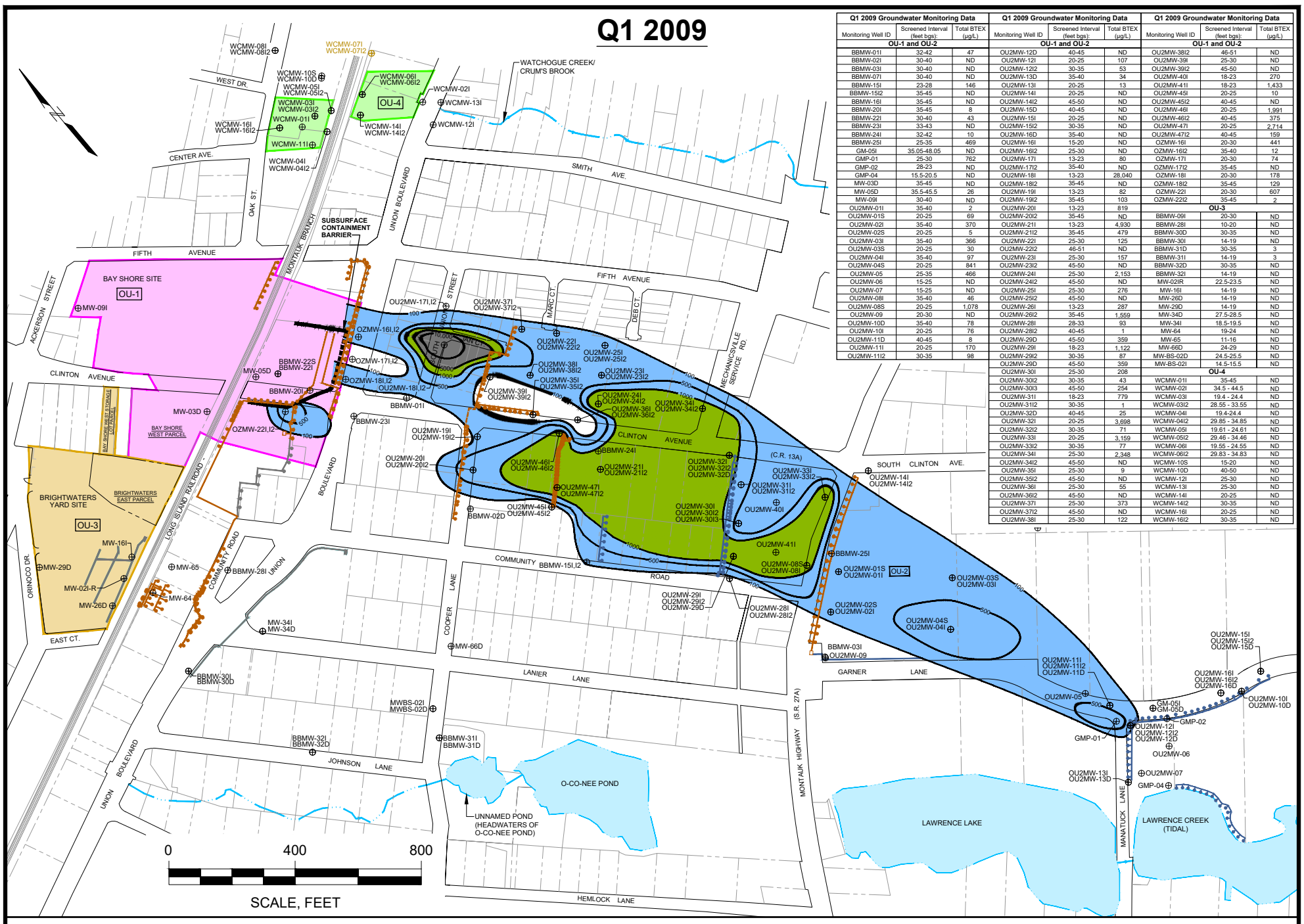
---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q1\3-8_1905774_OMMQ124_ISOC.dwg - 11/27/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	47
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	146
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	8
BBMW-22I	30-40	43
BBMW-23I	33-43	ND
BBMW-24I	32-42	10
BBMW-25I	25-35	469
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	762
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	26
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	2
OU2MW-01S	20-25	69
OU2MW-02I	35-40	370
OU2MW-02S	20-25	5
OU2MW-03I	35-40	366
OU2MW-03S	20-25	30
OU2MW-04I	35-40	97
OU2MW-04S	20-25	841
OU2MW-05	25-35	466
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	46
OU2MW-08S	20-25	1,078
OU2MW-09	20-30	ND
OU2MW-10D	35-40	78
OU2MW-10I	20-25	76
OU2MW-11D	40-45	8
OU2MW-11I	20-25	170
OU2MW-11I2	30-35	98

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-12I	20-25	107
OU2MW-12I2	30-35	53
OU2MW-13D	35-40	34
OU2MW-13I	20-25	13
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	80
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	28,040
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	82
OU2MW-19I2	35-45	103
OU2MW-20I	13-23	819
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	4,930
OU2MW-21I2	35-45	479
OU2MW-22I	25-30	125
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	157
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	2,153
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	276
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	287
OU2MW-26I2	35-45	1,559
OU2MW-28I	28-33	93
OU2MW-28I2	40-45	1
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-29I	18-23	1,122
OU2MW-29I2	30-35	87
OU2MW-29D	45-50	359
OU2MW-30I	25-30	208
OU2MW-30I2	30-35	43
OU2MW-30I3	45-50	254
OU2MW-31I	18-23	779
OU2MW-31I2	30-35	1
OU2MW-32D	40-45	25
OU2MW-32I	20-25	3,698
OU2MW-32I2	30-35	71
OU2MW-33I	20-25	3,159
OU2MW-33I2	30-35	77
OU2MW-34I	25-30	2,348
OU2MW-34I2	45-50	ND
OU2MW-35I	25-30	9
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	55
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	373
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	122

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	270
OU2MW-41I	18-23	1,433
OU2MW-45I	20-25	10
OU2MW-45I2	40-45	ND
OU2MW-46I	20-25	1,991
OU2MW-46I2	40-45	375
OU2MW-47I	20-25	2,714
OU2MW-47I2	40-45	159
OZMW-16I	20-30	441
OZMW-16I2	35-40	12
OZMW-17I	20-30	74
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	178
OZMW-18I2	35-45	129
OZMW-22I	20-30	607
OZMW-22I2	35-45	2
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	3
BBMW-31I	14-19	3
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-34I	18.5-19.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I	19.4 - 24.4	ND
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	ND
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	ND
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	ND
WCMW-14I2	30-35	ND
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND



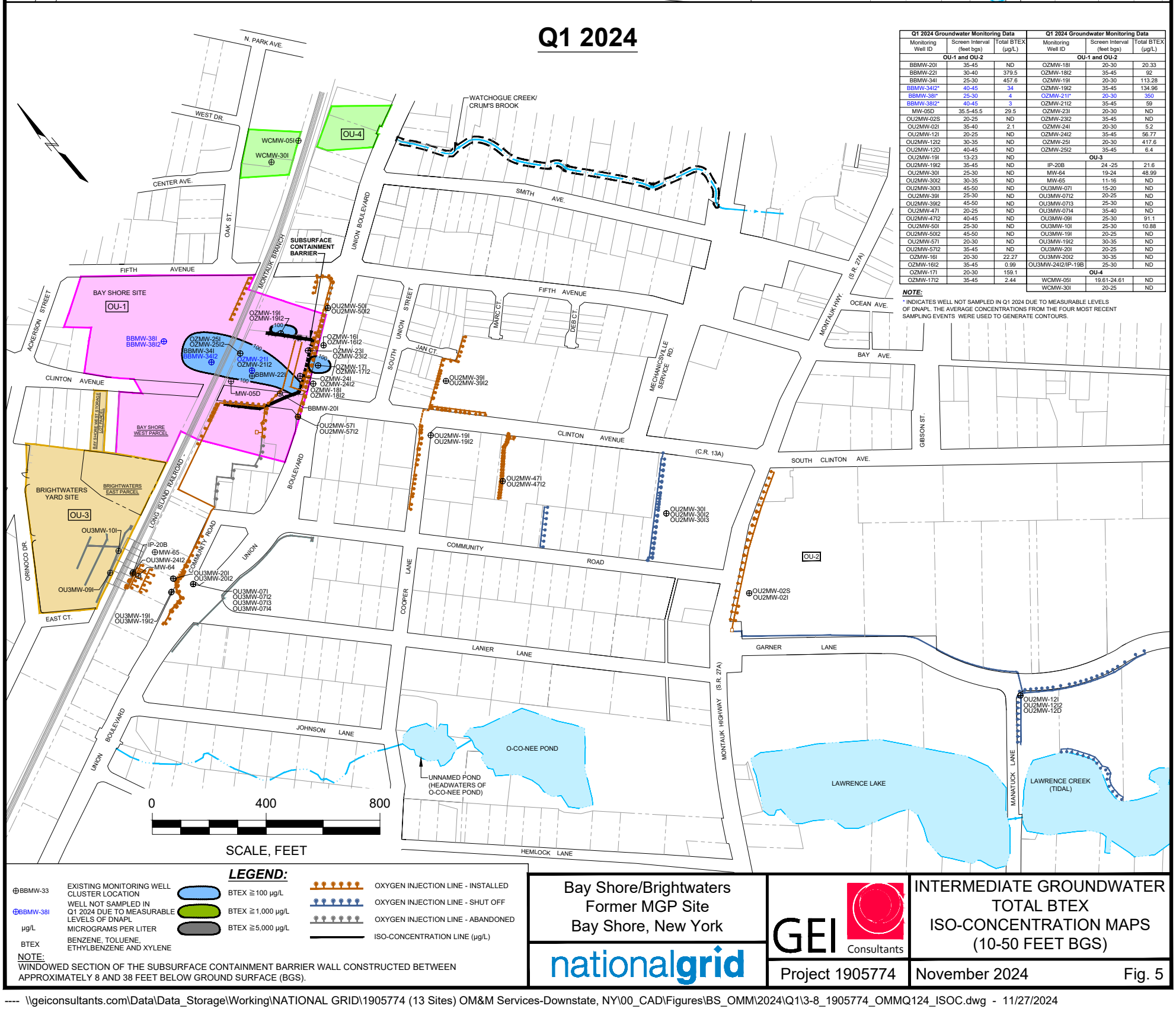
Q1 2024

Q1 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	ND
BBMW-22I	30-40	379.5
BBMW-34I	25-30	457.6
BBMW-34I2*	40-45	34
BBMW-38I*	25-30	4
BBMW-38I2*	40-45	3
MW-05D	35.5-45.5	29.5
OU2MW-02S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	2.1
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-19I	13-23	ND
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-30I	25-30	ND
OU2MW-30I2	30-35	ND
OU2MW-30I3	45-50	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	ND
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	22.27
OZMW-16I2	35-45	0.99
OZMW-17I	20-30	159.1
OZMW-17I2	35-45	2.44

Q1 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OZMW-18I	20-30	20.33
OZMW-18I2	35-45	92
OZMW-19I	20-30	113.28
OZMW-19I2	35-45	134.96
OZMW-21I*	20-30	350
OZMW-21I2	35-45	59
OZMW-23I	20-30	ND
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	5.2
OZMW-24I2	35-45	56.77
OZMW-25I	20-30	417.6
OZMW-25I2	35-45	6.4
OU-3		
IP-20B	24 -25	21.6
MW-64	19-24	48.99
MW-65	11-16	ND
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	ND
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	91.1
OU3MW-10I	25-30	10.88
OU3MW-19I	20-25	ND
OU3MW-19I2	30-35	ND
OU3MW-20I	20-25	ND
OU3MW-20I2	30-35	ND
OU3MW-24I2/IP-19B	25-30	ND
OU-4		
WCMW-05I	19.61-24.61	ND
WCMW-30I	20-25	ND

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q1 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q1 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

Project 1905774

INTERMEDIATE GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(10-50 FEET BGS)

November 2024 Fig. 5

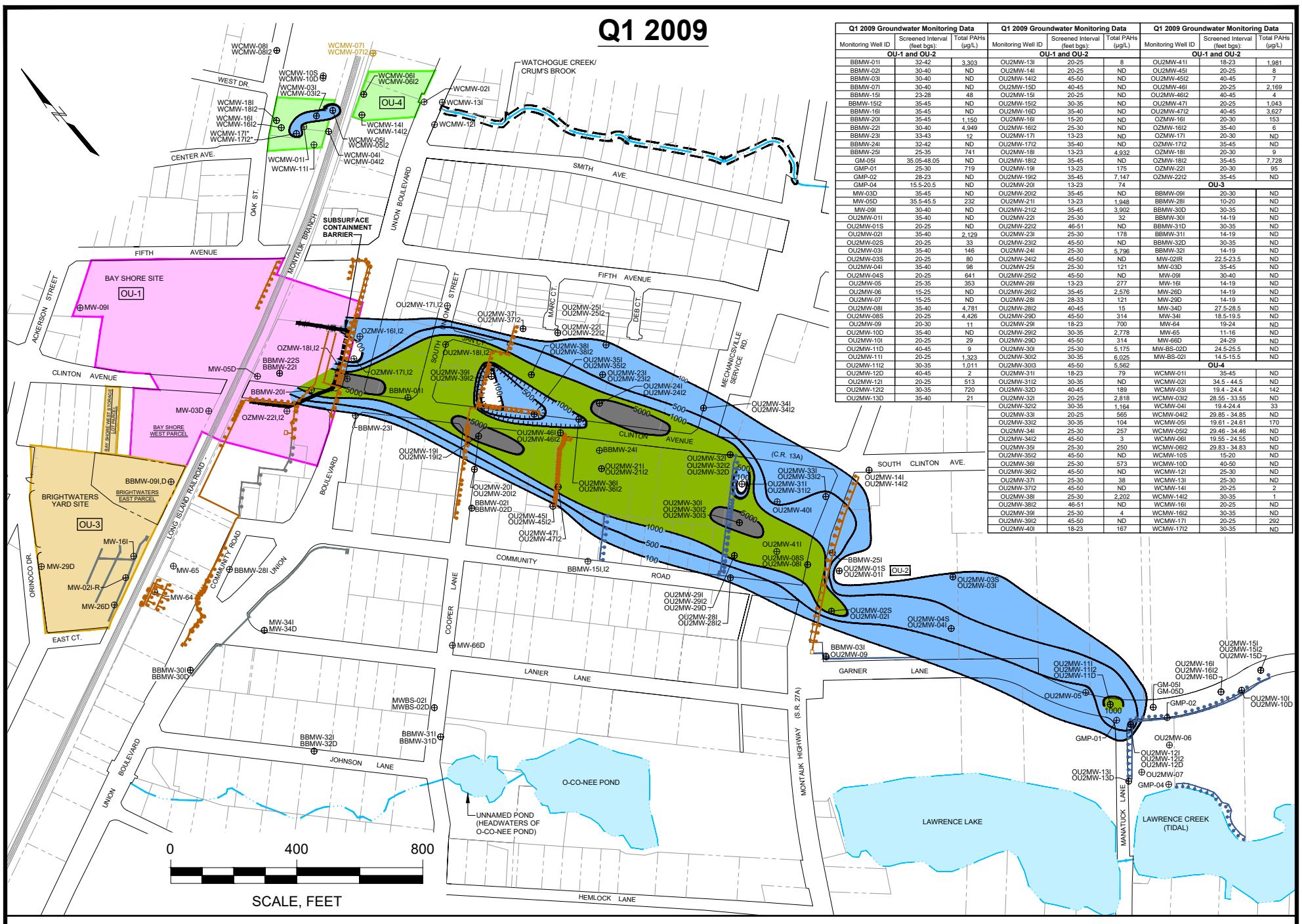
---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q1\3-8_1905774_OMMQ124_ISOC.dwg - 11/27/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01I	32-42	3,303
BBMW-02I	30-40	ND
BBMW-03I	30-40	ND
BBMW-07I	30-40	ND
BBMW-15I	23-28	48
BBMW-15I2	35-45	ND
BBMW-16I	35-45	ND
BBMW-20I	35-45	1,150
BBMW-22I	30-40	4,949
BBMW-23I	33-43	12
BBMW-24I	32-42	ND
BBMW-25I	25-35	741
GM-05I	35.05-48.05	ND
GMP-01	25-30	719
GMP-02	28-23	ND
GMP-04	15.5-20.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-05D	35.5-45.5	232
MW-09I	30-40	ND
OU2MW-01I	35-40	ND
OU2MW-01S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	2,129
OU2MW-02S	20-25	33
OU2MW-03I	35-40	146
OU2MW-03S	20-25	80
OU2MW-04I	35-40	98
OU2MW-04S	20-25	641
OU2MW-05	25-35	353
OU2MW-06	15-25	ND
OU2MW-07	15-25	ND
OU2MW-08I	35-40	4,781
OU2MW-08S	20-25	4,426
OU2MW-09	20-30	11
OU2MW-10D	35-40	ND
OU2MW-10I	20-25	29
OU2MW-11D	40-45	9
OU2MW-11I	20-25	1,323
OU2MW-11I2	30-35	1,011
OU2MW-12D	40-45	2
OU2MW-12I	20-25	513
OU2MW-12I2	30-35	720
OU2MW-13D	35-40	21

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-13I	20-25	8
OU2MW-14I	20-25	ND
OU2MW-14I2	45-50	ND
OU2MW-15D	40-45	ND
OU2MW-15I	20-25	ND
OU2MW-15I2	30-35	ND
OU2MW-16D	35-40	ND
OU2MW-16I	15-20	ND
OU2MW-16I2	25-30	ND
OU2MW-17I	13-23	ND
OU2MW-17I2	35-40	ND
OU2MW-18I	13-23	4,932
OU2MW-18I2	35-45	ND
OU2MW-19I	13-23	175
OU2MW-19I2	35-45	7,147
OU2MW-20I	13-23	74
OU2MW-20I2	35-45	ND
OU2MW-21I	13-23	1,948
OU2MW-21I2	35-45	3,902
OU2MW-22I	25-30	32
OU2MW-22I2	46-51	ND
OU2MW-23I	25-30	178
OU2MW-23I2	45-50	ND
OU2MW-24I	25-30	5,796
OU2MW-24I2	45-50	ND
OU2MW-25I	25-30	121
OU2MW-25I2	45-50	ND
OU2MW-26I	13-23	277
OU2MW-26I2	35-45	2,576
OU2MW-28I	28-33	121
OU2MW-28I2	40-45	15
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-29I	18-23	700
OU2MW-29I2	30-35	2,778
OU2MW-29D	45-50	314
OU2MW-30I	25-30	5,175
OU2MW-30I2	30-35	6,025
OU2MW-30I3	45-50	5,562
OU2MW-31I	18-23	79
OU2MW-31I2	30-35	ND
OU2MW-32D	40-45	189
OU2MW-32I	20-25	2,818
OU2MW-32I2	30-35	1,164
OU2MW-33I	20-25	565
OU2MW-33I2	30-35	104
OU2MW-34I	25-30	257
OU2MW-34I2	45-50	3
OU2MW-35I	25-30	250
OU2MW-35I2	45-50	ND
OU2MW-36I	25-30	573
OU2MW-36I2	45-50	ND
OU2MW-37I	25-30	38
OU2MW-37I2	45-50	ND
OU2MW-38I	25-30	2,202
OU2MW-38I2	46-51	ND
OU2MW-39I	25-30	4
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-40I	18-23	167

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-41I	18-23	1,981
OU2MW-45I	20-25	8
OU2MW-45I2	40-45	7
OU2MW-46I	20-25	2,169
OU2MW-46I2	40-45	4
OU2MW-47I	20-25	1,043
OU2MW-47I2	40-45	3,627
OZMW-16I	20-30	153
OZMW-16I2	35-40	6
OZMW-17I	20-30	ND
OZMW-17I2	35-45	ND
OZMW-18I	20-30	9
OZMW-18I2	35-45	7,728
OZMW-22I	20-30	95
OZMW-22I2	35-45	ND
OU-3		
BBMW-09I	20-30	ND
BBMW-28I	10-20	ND
BBMW-30D	30-35	ND
BBMW-30I	14-19	ND
BBMW-31D	30-35	ND
BBMW-31I	14-19	ND
BBMW-32D	30-35	ND
BBMW-32I	14-19	ND
MW-02IR	22.5-23.5	ND
MW-03D	35-45	ND
MW-09I	30-40	ND
MW-16I	14-19	ND
MW-26D	14-19	ND
MW-29D	14-19	ND
MW-34D	27.5-28.5	ND
MW-34I	18.5-19.5	ND
MW-64	19-24	ND
MW-65	11-16	ND
MW-66D	24-29	ND
MW-BS-02D	24.5-25.5	ND
MW-BS-02I	14.5-15.5	ND
OU-4		
WCMW-01I	35-45	ND
WCMW-02I	34.5 - 44.5	ND
WCMW-03I	19.4 - 24.4	142
WCMW-03I2	28.55 - 33.55	ND
WCMW-04I	19.4-24.4	33
WCMW-04I2	29.85 - 34.85	ND
WCMW-05I	19.61 - 24.61	170
WCMW-05I2	29.46 - 34.46	ND
WCMW-06I	19.55 - 24.55	ND
WCMW-06I2	29.83 - 34.83	ND
WCMW-10S	15-20	ND
WCMW-10D	40-50	ND
WCMW-12I	25-30	ND
WCMW-13I	25-30	ND
WCMW-14I	20-25	2
WCMW-14I2	30-35	1
WCMW-16I	20-25	ND
WCMW-16I2	30-35	ND
WCMW-17I	20-25	292
WCMW-17I2	30-35	ND



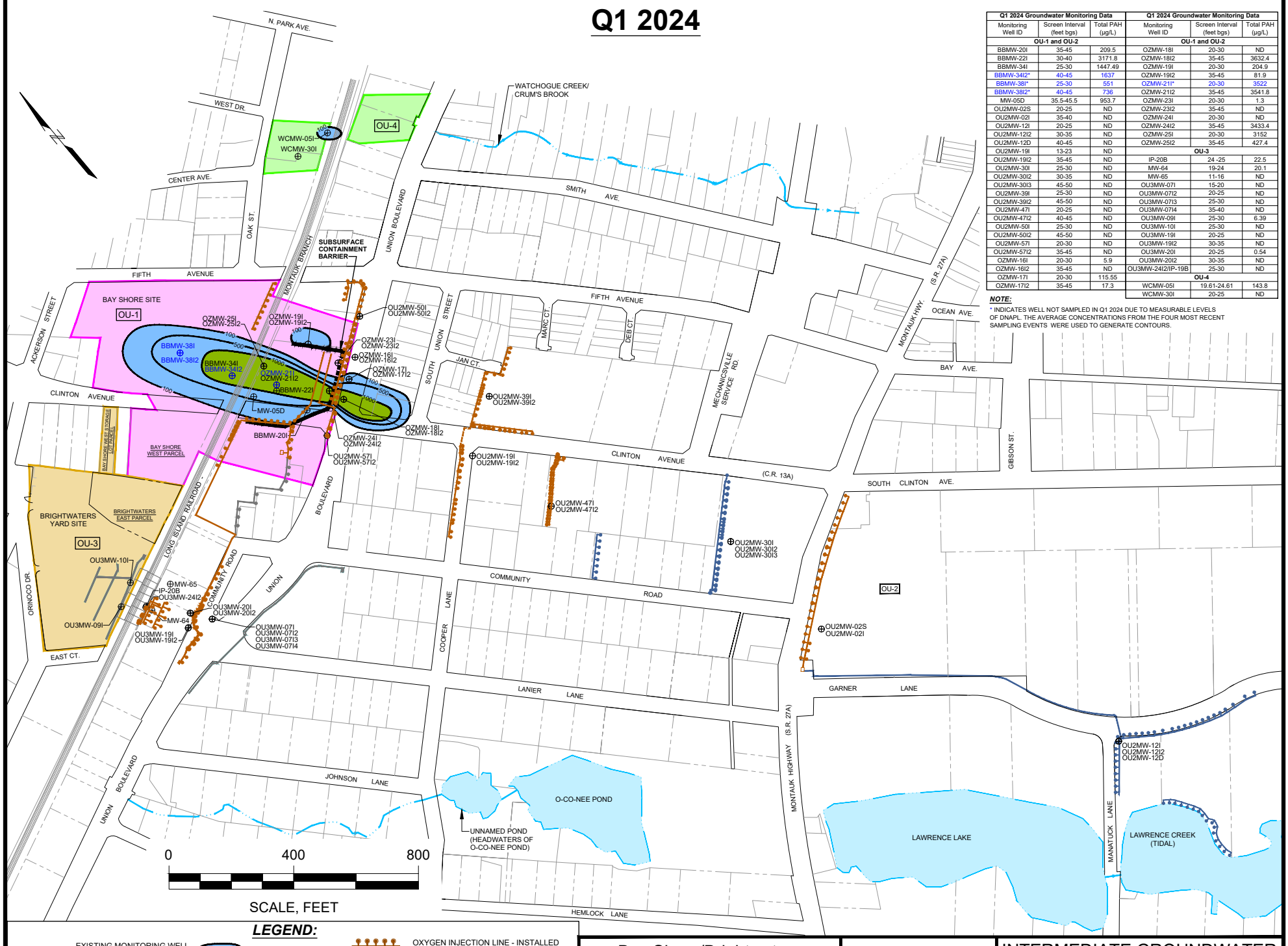
Q1 2024

Q1 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-20I	35-45	209.5
BBMW-22I	30-40	3171.8
BBMW-34I	25-30	1447.49
BBMW-34I2*	40-45	1637
BBMW-38I*	25-30	551
BBMW-38I2*	40-45	736
MW-05D	35.5-45.5	953.7
OU2MW-02S	20-25	ND
OU2MW-02I	35-40	ND
OU2MW-12I	20-25	ND
OU2MW-12I2	30-35	ND
OU2MW-12D	40-45	ND
OU2MW-19I	13-23	ND
OU2MW-19I2	35-45	ND
OU2MW-30I	25-30	ND
OU2MW-30I2	30-35	ND
OU2MW-30I3	45-50	ND
OU2MW-39I	25-30	ND
OU2MW-39I2	45-50	ND
OU2MW-47I	20-25	ND
OU2MW-47I2	40-45	ND
OU2MW-50I	25-30	ND
OU2MW-50I2	45-50	ND
OU2MW-57I	20-30	ND
OU2MW-57I2	35-45	ND
OZMW-16I	20-30	5.9
OZMW-16I2	35-45	ND
OZMW-17I	20-30	115.55
OZMW-17I2	35-45	17.3

Q1 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OZMW-18I	20-30	ND
OZMW-18I2	35-45	3632.4
OZMW-19I	20-30	204.9
OZMW-19I2	35-45	81.9
OZMW-21I*	20-30	3522
OZMW-21I2	35-45	3541.8
OZMW-23I	20-30	1.3
OZMW-23I2	35-45	ND
OZMW-24I	20-30	ND
OZMW-24I2	35-45	3433.4
OZMW-25I	20-30	3152
OZMW-25I2	35-45	427.4
OU-3		
IP-20B	24 -25	22.5
MW-64	19-24	20.1
MW-65	11-16	ND
OU3MW-07I	15-20	ND
OU3MW-07I2	20-25	ND
OU3MW-07I3	25-30	ND
OU3MW-07I4	35-40	ND
OU3MW-09I	25-30	6.39
OU3MW-10I	25-30	ND
OU3MW-19I	20-25	ND
OU3MW-19I2	30-35	ND
OU3MW-20I	20-25	0.54
OU3MW-20I2	30-35	ND
OU3MW-24I2/IP-19B	25-30	ND
OU-4		
WCMW-05I	19.61-24.61	143.8
WCMW-30I	20-25	ND

NOTE:

* INDICATES WELL NOT SAMPLED IN Q1 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL. THE AVERAGE CONCENTRATIONS FROM THE FOUR MOST RECENT SAMPLING EVENTS WERE USED TO GENERATE CONTOURS.



LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-38I — WELL NOT SAMPLED IN Q1 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)
- PAH — POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS

NOTE:
WINDOWED SECTION OF THE SUBSURFACE CONTAINMENT BARRIER WALL CONSTRUCTED BETWEEN APPROXIMATELY 8 AND 38 FEET BELOW GROUND SURFACE (BGS).

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

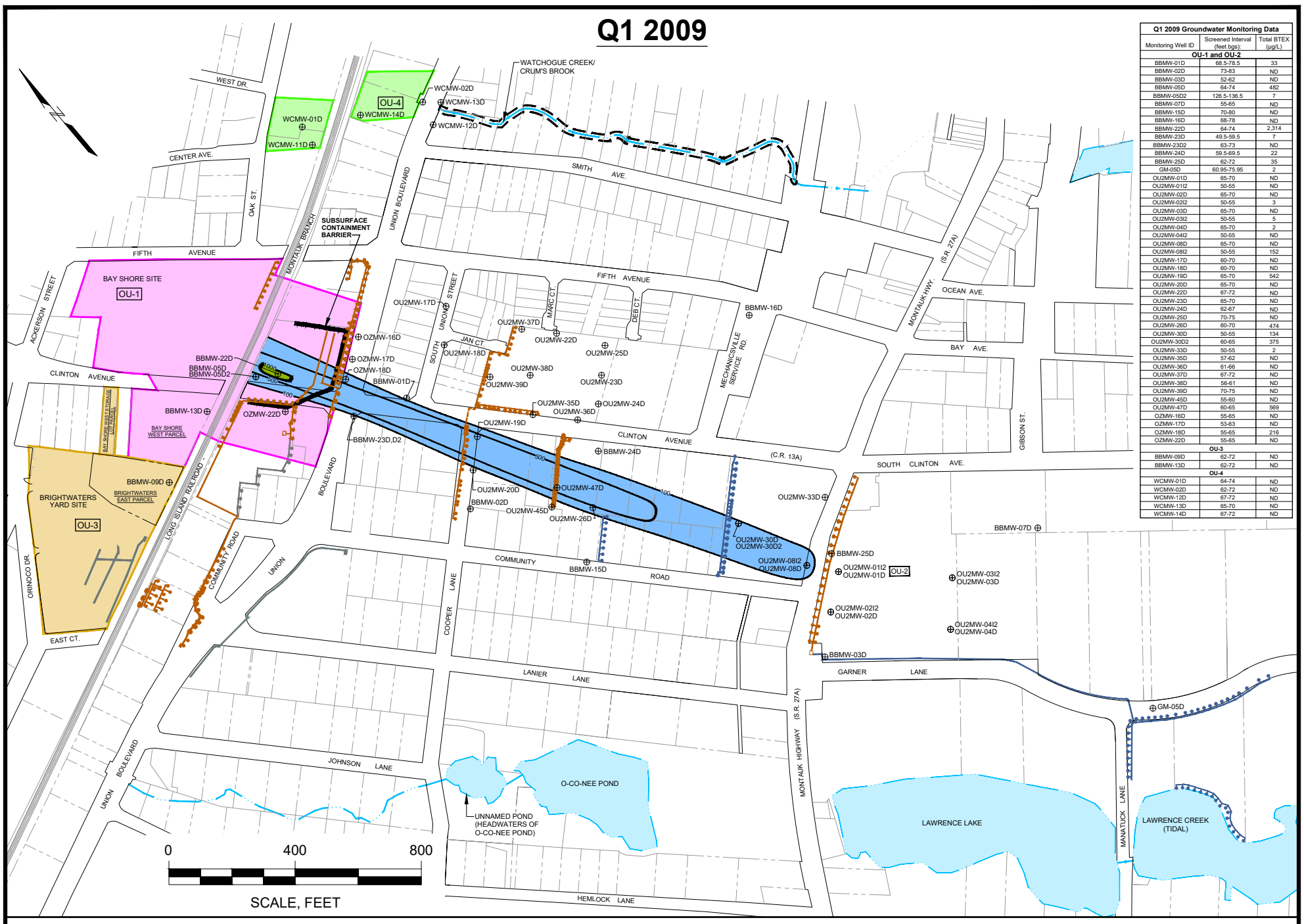
Project 1905774

INTERMEDIATE GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(10-50 FEET BGS)

November 2024 Fig. 6

---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q1\3-8_1905774_OMMQ124_ISOC.dwg - 11/27/2024

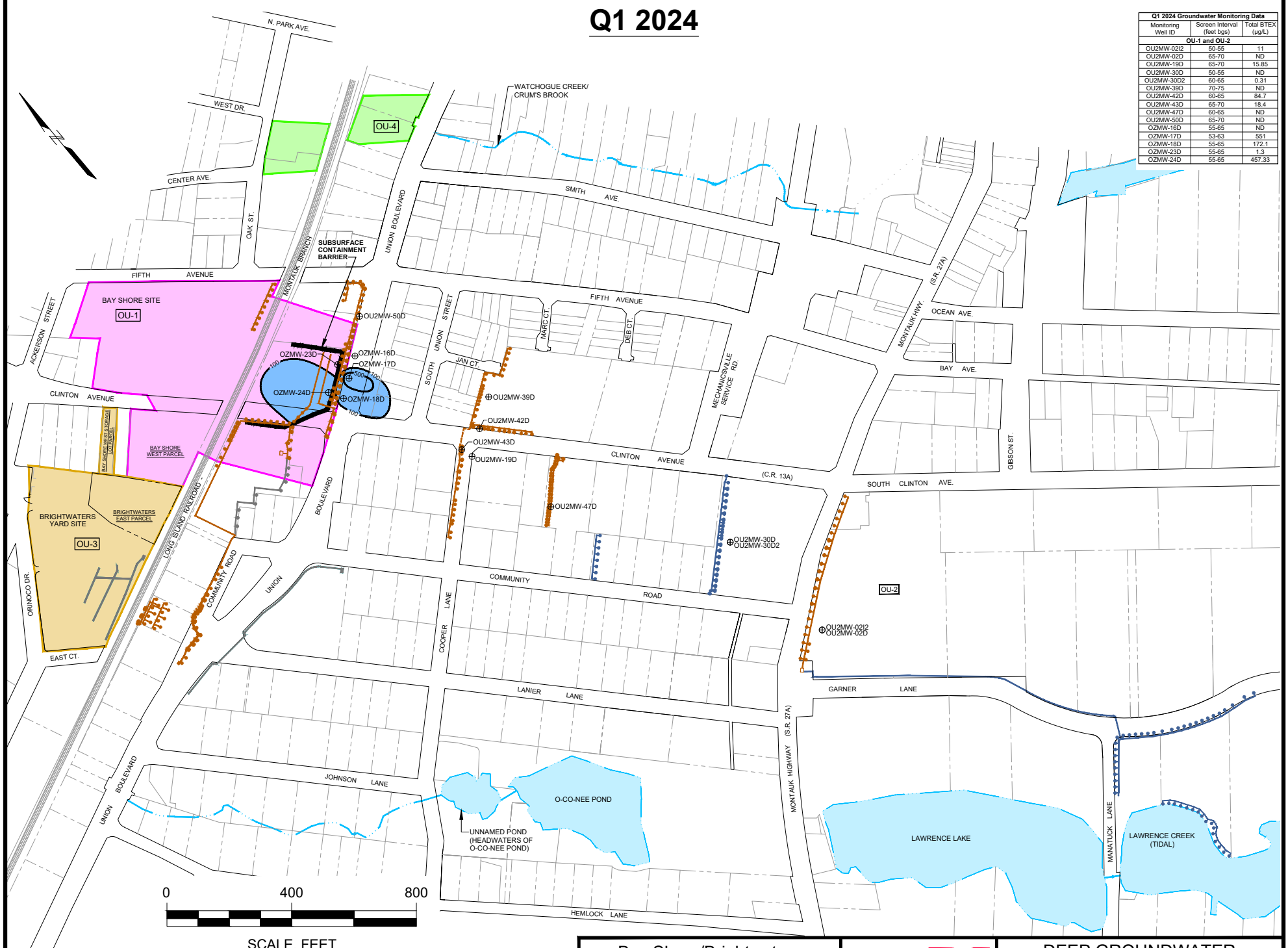
Q1 2009



Q1 2009 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	33
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	482
BBMW-05D2	126.5-136.5	7
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	2,314
BBMW-23D	49.5-59.5	7
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	22
BBMW-25D	62-72	35
GM-05D	60.95-75.95	2
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	3
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	5
OU2MW-04D	65-70	2
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	152
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	542
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	474
OU2MW-30D	50-55	134
OU2MW-30D2	60-65	375
OU2MW-33D	50-55	2
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	ND
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	569
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	ND
OZMW-18D	55-65	216
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND

Q1 2024



Q1 2024 Groundwater Monitoring Data

Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs)	Total BTEX (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-02I2	50-55	11
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-19D	65-70	15.85
OU2MW-30D	50-55	ND
OU2MW-30D2	60-65	0.31
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	84.7
OU2MW-43D	65-70	18.4
OU2MW-47D	60-65	ND
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	551
OZMW-18D	55-65	172.1
OZMW-23D	55-65	1.3
OZMW-24D	55-65	457.33

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 — EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D — WELL NOT SAMPLED IN Q1 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L — MICROGRAMS PER LITER
- BTEX ≧100 µg/L
- BTEX ≧1,000 µg/L
- BTEX — BENZENE, TOLUENE, ETHYLBENZENE AND XYLENE
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

DEEP GROUNDWATER
TOTAL BTEX
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 7

---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q1\3-8_1905774_OMMQ124_ISOC.dwg - 11/27/2024

Q1 2009

Q1 2009 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screened Interval (feet bgs):	Total PAHs (µg/L)
OU-1 and OU-2		
BBMW-01D	68.5-78.5	68
BBMW-02D	73-83	ND
BBMW-03D	52-62	ND
BBMW-05D	64-74	786
BBMW-05D2	126.5-136.5	ND
BBMW-07D	55-65	ND
BBMW-15D	70-80	ND
BBMW-16D	68-78	ND
BBMW-22D	64-74	5,140
BBMW-23D	49.5-59.5	34
BBMW-23D2	63-73	ND
BBMW-24D	59.5-69.5	233
BBMW-25D	62-72	ND
GM-05D	60.95-75.95	ND
OU2MW-01D	65-70	ND
OU2MW-01I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-02I2	50-55	6
OU2MW-03D	65-70	ND
OU2MW-03I2	50-55	ND
OU2MW-04D	65-70	ND
OU2MW-04I2	50-55	ND
OU2MW-08D	65-70	ND
OU2MW-08I2	50-55	906
OU2MW-17D	60-70	ND
OU2MW-18D	60-70	ND
OU2MW-19D	65-70	1,862
OU2MW-20D	65-70	ND
OU2MW-22D	67-72	ND
OU2MW-23D	65-70	ND
OU2MW-24D	62-67	ND
OU2MW-25D	70-75	ND
OU2MW-26D	60-70	1,742
OU2MW-30D	50-55	1,652
OU2MW-30D2	60-65	4,735
OU2MW-33D	50-55	ND
OU2MW-35D	57-62	ND
OU2MW-36D	61-66	1
OU2MW-37D	67-72	ND
OU2MW-38D	56-61	ND
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-45D	55-60	ND
OU2MW-47D	60-65	7,007
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	2
OZMW-18D	55-65	435
OZMW-22D	55-65	ND
OU-3		
BBMW-09D	62-72	ND
BBMW-13D	62-72	ND
OU-4		
WCMW-01D	64-74	ND
WCMW-02D	62-72	ND
WCMW-12D	67-72	ND
WCMW-13D	65-70	ND
WCMW-14D	67-72	ND

Q1 2024

Q1 2024 Groundwater Monitoring Data		
Monitoring Well ID	Screen Interval (feet bgs)	Total PAH (µg/L)
OU-1 and OU-2		
OU2MW-02I2	50-55	ND
OU2MW-02D	65-70	ND
OU2MW-19D	65-70	ND
OU2MW-30D	50-55	ND
OU2MW-30D2	60-65	2.5
OU2MW-39D	70-75	ND
OU2MW-42D	60-65	397
OU2MW-43D	65-70	98.3
OU2MW-47D	60-65	ND
OU2MW-50D	65-70	ND
OZMW-16D	55-65	ND
OZMW-17D	53-63	2244.2
OZMW-18D	55-65	155.2
OZMW-23D	55-65	7.1
OZMW-24D	55-65	2584.5

LEGEND:

- ⊕BBMW-33 EXISTING MONITORING WELL CLUSTER LOCATION
- ⊕BBMW-05D WELL NOT SAMPLED IN Q1 2024 DUE TO MEASURABLE LEVELS OF DNAPL
- µg/L MICROGRAMS PER LITER
- PAH POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS
- TOTAL PAH ≧100 µg/L
- TOTAL PAH ≧1,000 µg/L
- TOTAL PAH ≧5,000 µg/L
- OXYGEN INJECTION LINE - INSTALLED
- OXYGEN INJECTION LINE - SHUT OFF
- OXYGEN INJECTION LINE - ABANDONED
- ISO-CONCENTRATION LINE (µg/L)

Bay Shore/Brightwaters
Former MGP Site
Bay Shore, New York

nationalgrid

GEI Consultants

DEEP GROUNDWATER
TOTAL PAH
ISO-CONCENTRATION MAPS
(BELOW 50 FEET BGS)

Project 1905774 | November 2024 | Fig. 8

---- \\geiconsultants.com\Data\Data_Storage\Working\NATIONAL GRID\1905774 (13 Sites) OM&M Services-Downstate, NY\00_CAD\Figures\BS_OMM\2024\Q1\3-8_1905774_OMMQ124_ISOC.dwg - 11/27/2024