Memorandum

April 23, 2021

To	Peter Ramanauskas, EPA		
Copy to	Dave Favero, RACER Tom Kinney, GHD		
From	Sam Belisle	**Tel**	(734) 657-5839
Subject	Evaluation of Select Historical Analytical Results RACER Trust PCC-Validation Pontiac, Michigan	**Project no.**	017322A

1. Introduction

GHD is providing this memorandum on behalf of Revitalizing Auto Communities Environmental Response (RACER) Trust for the former PCC-Validation property in Pontiac, Michigan (Site). Per request from the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) the historical groundwater and soil data for the Site was compared against current Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Part 201 cleanup criteria and the current volatilization to indoor air screening levels. Prior reviews of the data utilized the criteria that was applicable at the time and did not include expanded volatilization to indoor air screening levels, as they were not developed at the time the data was collected. Draft figures were provided to EPA on August 28, 2020 and draft tables were provided on September 11, 2020. The draft figures and tables flagged exceedances of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current Declaration of Restrictive Covenant (DRC), or the planned DRC, and thus warranted further evaluation. EPA, GHD and RACER reviewed and discussed the updated figures on October 2, 2020. The purpose of this memorandum is to provide an evaluation of the flagged historic soil and groundwater exceedances and to assess whether additional evaluations or investigations are warranted. While comprehensive Site-wide data is included on Tables 3 through 6, the remaining individual Area of Interest (AOI) figures and tables are limited to the areas that required additional investigations during Phase III efforts and were carried through to the Corrective Measures Proposal (CMP) process: AOI 1, AOI 2, AOI 5, AOI 12, AOI 20, AOI 22, AOI 26, and AOI 28. The AOIs outside of those listed did not historically have concentrations identified in soils or groundwater that required additional evaluation, investigative activities, or remedial actions. During this rescreening exercise, additional exceedances may have been identified within the AOIs not included in the Phase III efforts; however, those exceedances are addressed by the current or planned DRC for the Site and do not warrant further action.

2. Criteria and Screening Levels

The historical groundwater and soil analytical results were compared against the following criteria:

- EGLE Generic clean-up criteria for residential and non-residential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018.
- EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Volatilization to Indoor Air Interim Action Media-Specific Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017.
- Michigan EGLE Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020.

Additionally, soil samples analyzed for metals were first compared to the EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS) Huron-Erie Lobe values (Updated 2015) to determine if concentrations detected at the Site are naturally occurring. Since both sand and clay are present at the Site, the two values are listed on the attached criteria tables, however, the lower of the two values was utilized during the initial screening to be conservative. Verification of the soil type via historical soil borings is required to determine if the result should be compared to the higher background value.

Please note when the draft figures and tables were provided in September, the EGLE VIAP SLs were proposed; those have since been adopted as guidance. Updated tables and figures have been attached to this memo. The figures and tables display all exceedances of criteria and screening levels listed above; however, only select results were highlighted or flagged for further evaluation. Of the on-Site results, only the exceedances of the volatilization screening level and criteria along the Site's perimeter were flagged as requiring additional evaluation. Interior on-Site exceedances are addressed by the current DRC for the Site. All off-Site exceedances were flagged for further review since the DRC does not apply, with the exception of the groundwater surface water interface (GSI) criteria, as there is no GSI pathway in the vicinity of the Site. Apart from the RIASLs and VIAP SL exceedances, the off-Site exceedances have been addressed or evaluated in prior documentation but were flagged so this could be confirmed.

3. Evaluation

The exceedances requiring further evaluation are broken down by AOI below. For each exceedance, additional historical information was gathered. AOI 1 includes results from off-Site and on-Site sample locations, while the rest of the AOIs in this memorandum only include on-Site results.

3.1 AOI 1

One soil sample collected 8 ft below ground surface (bgs) at an off-Site location, TMW4I-12, exceeded the Residential/Non-Residential Drinking Water Protection Criteria (RDWPC/NRDWPC), EGLE Residential VIAP, EGLE Non-Residential VIAP, Residential RIASL, and Non-Residential RIASL for benzene. The soil exceedance at TWM4I-12 was classified as low risk in the previously submitted CA725 Report for the Site, dated January 25, 2013, which noted that the sample did not exceed direct contact criteria and the corresponding groundwater sample did not exceed drinking water criteria (DWC). The lack of risk is further supported by the absence of additional benzene exceedances in soil and groundwater samples collected in the vicinity of TWM4I-12. Specifically, a soil sample collected from a similar depth interval, 7.5 ft bgs from nearby TMW3I-12, located less than 25 feet to the northeast, did not have any VOC exceedances. Additionally, three monitoring wells (MW-92S-13, MW92I-13, and MW-93I-13) were installed down gradient of TWM41-12 in 2013 and have not exceeded criteria or screening levels for benzene in any groundwater sampling event. The AOI 1 soil results are presented in Table 7 and Figure 12.

The table below displays the wells in AOI 1 that had at least one groundwater sample exceedance flagged for further review. The AOI 1 groundwater results are presented in Table 7 and Figure 12.

Table 3.1 AOI 1 Wells with Groundwater Criteria and/or Screening Level Exceedances

Location	Parameters with Exceedance	Criteria exceeded by at least one parameter
On-Site Wells		
MW-2-07	TCE PCBs (polychlorinated biphenyls)	RDWC, NRDWC, RGNIC, NRGNIC, RRIASL, RTRIASL, NRRIASL, NRRIASL12
MW-79I-19	TCE	RDWC, NRDWC, RRIASL
Off-Site Wells		
MW-80-12	Iron Manganese	RDWC, NRDWC
MW-81-12	Aluminum Iron Manganese	RDWC, NRDWC, RHBDWC
MW-92S-13	Aluminum Iron Manganese	RDWC, NRDWC, RHBDWC, NRHBDWC
MW-92I-13	Aluminum Iron Manganese VC	RDWC, NRDWC, RHBDWC, RSG, SRRIASL, SNRRIASL
TMW2I-12	TCE cis-1,2-Dicholorethene	RDWC, NRDWC, NRGNIC, RSG, SRRIASL, SNRRIASL
TMW3I-12	cis-1,2-Dicholorethene	RSG, SRRIASL, SNRRIASL
TWM4I-12	1,2-Dichloropropoane cis-1,2-Dicholorethene	SRRIASL, SNRRIASL
Notes: TCE – Trichloroethene VC – Vinyl Chloride RDWC – Residential Drinking Water Criteria NRDWC – Non-Residential Drinking Water Criteria RHBDWC – Residential Health Based Drinking Water Criteria NRHBDWC – Non-Residential Health Based Drinking Water Criteria		RGNIC – Residential Groundwater Not In Contact VIAP NRGNIC – Non-Residential Groundwater Not In Contact VIAP RSG – Residential Shallow Groundwater VIAP SRRIASL – Shallow Residential RIASL SNRRIASL – Shallow Non-Residential RIASL RRIALS – Residential RIASL RTRIASL - Residential TS RIASL NRRIALS – Non-Residential RIASL NRRIASL12 – Non-Residential RIASL12

The on-Site TCE detections at MW-2-07 and MW-79I-19 have decreased and/or show signs of natural attenuation. The last exceedance at MW-2-07 occurred in 2015, since then there have been nine monitoring events without detections of TCE above reporting limits. The last exceedance of TCE at MW-79I-19 occurred in June 2019 for RDWC, NRDWC, and Residential RIASL. The four monitoring events at MW-79I-19 since June 2019 have all been below criteria and the well is currently sampled quarterly.

On-Site well MW-2-07 also had one groundwater sample exceed the RDWC, NRDWC, and RGNIC VIAP screening level for PCBs during a 2007 sampling event. The well was resampled in 2012 and did not exceed criteria. Seven additional wells within AOI 1, including two off-Site wells, have been sampled for PCBs and no other exceedances have been observed.

The off-Site Part 201 drinking water criteria exceedances, observed at MW-80-12, MW-81-12, MW-92S-13, MW-92I-13, and TMW2I-12, were addressed in the CA725 Report, dated January 2013 and the CA750 Report, dated September 2013. The CA725 was approved by EPA in June 2013, and the CA750 was approved by EPA in March 2016. The report stated that exposure to off-Site contaminated groundwater via ingestion is not possible because drinking water in the area is provided by a municipal source, and based on the EGLE Water Well Viewer, there are no reported household or irrigation wells in the area surrounding the Site.

During sampling completed in 2012 and 2013, four of the off-Site wells, MW-80-12, MW-81-12, MW-92S-13, and MW-92I-13 had DWC exceedances of at least one of the following metals: aluminum, iron, and manganese. These exceedances were evaluated in the previously submitted CA750 Report, dated September 2013. A summary of the conclusions from that report is provided below, please refer to the CA750 Report for additional information.

Aluminum was detected above Residential and Non-Residential DWC at MW-81-12, MW-92S-13, MW-92I-13, however, only MW-92I-13 exceeded the Residential Health-Based DWC. Concentrations did not exceed the Non-Residential Health-Based DWC. The aluminum impacts above the Residential Health-Based DWC at MW-92I-13 are delineated to the north, south, and east at MW-81-12, MW-80-12 and MW-02-07. Aluminum was detected in groundwater sporadically across the Site and may not be related to Site operations. There is no clear connection between detections of aluminum in off-Site monitoring wells and areas of aluminum impacted groundwater on Site.

Iron was detected above Residential and Non-Residential DWC at MW-80-12, MW-81-12, MW-92S-13, MW-92I-13. MW-80-12 did not exceed any Health Based DWC while MW-81-12, MW-92S-13, and MW-92I-13 exceeded the Residential Health-Based DWC, but not the Non-Residential Health-Based DWC. Iron was detected in groundwater sporadically across the Site and may not be related to Site operations. There is no clear connection between detections of iron in off-Site monitoring wells and areas of iron impacted groundwater on-Site.

Manganese was detected above Residential and Non-Residential DWC at MW-80-12, MW-81-12, MW-92S-13, MW-92I-13. Only MW-92S-13 exceeded the Residential and Non-Residential Health Based DWC. No other off-Site wells exceeded Health-Based DWC for manganese. Only one other well in AOI 1, on-Site MW-02-07, exceeded the Health Based DWC for manganese, indicating detections may not be related to Site operations.

The extent of metal exceedances appear to be limited in nature and concentrations were stable or decreasing when analysis was stopped. Additionally, there is no apparent connection between the metal exceedances and Site operations, and they do not present a significant risk to human health and the environment. Following the extensive evaluation of the off-Site metals in groundwater presented in the CA725 and CA750, the scope of work for the revised groundwater Sampling and Analysis Plan (SAP) was discussed with EPA and approved in July 2014. Per the revised July 2014 SAP, the monitoring wells in AOI 1 were only required to sample for VOCs in events moving forward.

The VOC exceedances at the three TMWs (TMW2I-12, TMW3I-12, and TWM4I-12) have been investigated through the installation and sampling of additional downgradient wells. The three downgradient wells (MW-92S-13, MW92I-13, and MW-93I-13) have not had detections above reporting limits for the VOC parameters that exceeded screening levels at the TMWs, which included the following: cis-1,2-dichloroethene, TCE, and 1,2-dichloropropane. Additionally, MW-80-12 that lies southwest of the three TWMs, and near the existing residential area, has not had any VOC detections above reporting limits during its 13 groundwater monitoring events.

The only VOC detected above criteria downgradient of the three TMWs was VC at MW-92I-13. The VC appears to be limited to MW-92I-13, wells located to the south, east, west, and northeast have not had detections of VC above reporting limits during any groundwater monitoring events. The VC concentrations at MW-92I-13 have also been gradually decreasing over time. During three of the four most recent monitoring events at MW-92I-13, VC was not detected above reporting limits. It last exceeded the Shallow Residential RIASL and Residential Shallow Groundwater VIAP screening levels during the November 2019 event.

3.2 AOI 2

One soil sampled collected at TMW87-08, located near the south perimeter of the Site, exceeded RDWPC, NRDWPC, EGLE Residential VIAP, EGLE Non-Residential VIAP, Residential RIASL, and the Non-Residential RIASL for TCE. The sample was collected at 7 to 9 feet below ground surface. The well did not produce water following installation, so a groundwater sample could not be collected. The location of this soil exceedance is in the vicinity of the current vapor intrusion investigation. Soil gas samples were collected in July 2020, a memo

summarizing the results was provided to EPA on September 29, 2020. Efforts to install additional soil gas probes and sample off-Site are currently underway.

During initial screening one soil sample from BH44-07, located near the southern boundary of the Site, was flagged for exceeding the EGLE Residential VIAP SL, EGLE Non-Residential VIAP SL, Residential RIASL, and Non-Residential RIASL for mercury with a detection of 170 µg/kg; however, a closer look at the soil type of the sample was completed to verify the exceedance.

When the screening table was initially created the soil metal results were compared to the Michigan Background Soil Survey (MBSS) Huron-Erie Lobe values to ensure naturally occurring concentrations were not attributed to a release at the Site. The MBSS has differing values for general soil type, and since both clay and sand are present at the Site, the lower of the two values was utilized during initial screening to be conservative. For mercury the Huron-Erie MBSS values are 120 µg/kg for sand and 500 µg/kg for clay.

The soil sample collected from BH44-07 were initially screened against the lower sand Huron-Erie MBSS value for mercury, causing the detection to be flagged as an exceedance. To confirm the soil type of the sample and the applicable background value the soil boring for BH44-07 was reviewed. The soil sample with the exceedance from 0-2 ft bgs was classified as clay; therefore, the sample should be compared to the clay Huron-Erie MBSS value for mercury of 500 µg/kg. In accordance with Section 324.20120a(10) of Michigan Act 451, if the background concentration for a hazardous substance is greater than a criterion developed, the criterion is the background concentration. Since the applicable background value has not been exceeded by the sample, it is not considered an exceedance of the VIAP SLs and RIASLs.

One soil sample collected from 0 to 2 ft bgs at BH42-07, also located near the southern boundary of the Site, exceeded the EGLE Residential VIAP SL, EGLE Non-Residential VIAP SL, Residential RIASL, and Non-Residential RIASL for mercury with a concentration of 740 µg/kg; however, a duplicate sample was also collected from this interval, which reported a mercury concentration of 71 µg/kg. A number of soil borings completed in the vicinity of BH42-07 had at least one soil sample analyzed for mercury, including at BH89-08, MW-40-07, BH41-07, BH44-07, MW-43-07, TMW87-08, BH72-08, BH73-08, and BH86-08. All of these locations did not report a mercury concentration above applicable background values. The lower concentration of the duplicate sample combined with numerous adjacent soil samples below mercury screening levels and criteria suggest that the 740 µg/kg detection is anomalous and does not warrant further action.

The boring log for BH44-07 is included in Attachment A. The AOI 2 soil results are presented in Table 9 and Figure 13. The AOI 2 groundwater results are presented in Table 10 and Figure 14.

3.3 AOI 5

One soil sampled collected at 16 to 18 ft bgs during installation of MW-33-07, located near the west perimeter of the Site, exceeded at least one criteria and screening level for 1,2,4-trimethylbenzene, 1,3,5-trimethylbenzene, ethylbenzene, isopropyl benzene, and xylenes (total). Two other samples were collected at this location, at depths of 0 to 2 ft bgs and 8 to 10 ft bgs, both of these samples did not have VOCs detected above reporting limits. The well screen for MW-33-07 was installed at 10.5 ft to 20.5 ft bgs, which encompasses the depth where the soil VOC exceedances occurred. The shallowest depth to groundwater recorded at the well since 2018 is 16 ft bgs. Five separate groundwater sampling events completed from 2008 to 2019 have analyzed for VOCs and none have been detected.

One soil sample collected at a depth of 0 to 2 ft bgs from soil boring BH36-07, located along the west perimeter of the Site, exceeded the EGLE Residential VIAP SL for phenanthrene. Two additional soil samples were collected from this boring at depths of 8 to 10 ft bgs and 13.5 to 15.5 bgs. The two deeper soil samples did not detect phenanthrene above reporting limits. No other soil or groundwater samples collected in AOI 5 exceeded criteria for phenanthrene; the one surficial exceedance appears to be anomalous. However, if the phenanthrene exceedance is related to historical activities at the Site, there is no evidence to suggest the impacted near-surface soil has a pathway to travel off-Site. It is reasonable that the 30-foot recommended lateral separation for petroleum sources, as defined in the Michigan Natural Resources and Environmental Protection Act 451 of 1994, Section 324.20120f(2)(b), would begin at the Site boundary. Given that there are

no residential properties located within 30 feet of the Site boundary, this exceedance does not pose a risk to off-Site residential populations. The AOI 5 soil results are presented in Table 11 and Figure 15. The AOI 5 groundwater results are presented in Table 12 and Figure 16.

3.4 AOI 12

During initial screening one soil sample collected from 0 to 2 ft bgs at MW-13-07, located along the northeast boundary of the Site, was flagged for exceeding the EGLE Residential VIAP SL, EGLE Non-Residential VIAP SL, Residential RIASL, and Non-Residential RIASL for mercury with a detection of 400 µg/kg; however, a closer look at the soil type of the sample was completed to verify the exceedance, as completed for the preliminary mercury exceedance noted in AOI 2.

To confirm the soil type of the sample and the applicable background value the soil boring for MW-13-07 was reviewed. The soil sample with the exceedance from 0-2 ft bgs at MW-13-07 was classified as clay; therefore, the sample should be compared to the clay Huron-Erie MBSS value for mercury of 500 µg/kg. In accordance with Section 324.20120a(10) of Michigan Act 451, if the background concentration for a hazardous substance is greater than a criterion developed, the criterion is the background concentration. Since the applicable background value has not been exceeded by the sample, it is not considered an exceedance of the VIAP SLs and RIASLs. The boring log for MW-13-07 is included in Attachment A for reference. Table 13 and Figure 17 have been updated to reflect the application of the clay Huron-Erie MBSS values at this sampling location.

4. Supplemental AOI Overview

The historical groundwater and soil exceedances at AOI 20, 22, 26, and 28 did not require further evaluation as required for the AOIs listed in Section 3.0; the volatilization screening level or criteria exceedances are not near the Site perimeter and have been addressed by the current/planned DRC or corrective measures for the Site. A brief narrative summarizing the parameters exceeding criteria and/or screening levels at AOI 20, 22, 26, and 28 is provided below for reference. Additionally, Section 4.4 provides a table summarizing the non-residential criteria or screening level exceedances in the AOIs outside of those discussed in Section 3 and in Section 4.1 through 4.3 below. Additional information and discussion related to these AOIs can be found in the previously completed CA725/750 Reports and CMP.

4.1 AOI 20 and AOI 22

At least one soil sample within AOI 20 and 22 exceeded EGLE RDWPC/NRDWPC, GSI Protection Criteria, Residential/Nonresidential Direct Contact Criteria, and/or EGLE VIAP Residential/Nonresidential SLs for the following parameters: aluminum, magnesium, PCBs, 2-methylnaphthalene, naphthalene.

Of the three wells in AOI 20/22, only one, MW-88-12, exceeded criteria and/or screening levels. Sampling of MW-88-12 first occurred in August 2012 and there is data for three events with the latest being completed in April 2015. At least one groundwater sample from well MW-88-12 exceeded EGLE Residential/Nonresidential Drinking Water Criteria, GSI Criteria, Residential Health Based Drinking Water Criteria, EGLE VIAP Residential SLs for Shallow Groundwater, and/or the Residential RIASL for Shallow Groundwater for the following parameters: ethylbenzene, isopropyl benzene, arsenic, iron, manganese, 2-methylnaphthalene, and naphthalene.

The soil results in AOI 20/22 collected through 2015 are presented on Figure 18; the additional soil sampling completed in 2018 to delineate PBC impacts to 1 ppm is presented on Figure 19. Refer to the "PCB Delineation Report" dated October 28, 2018 for the additional details. All soil results for AOI 20/22 are presented on Table 14. The groundwater results are presented on Figure 20 and in Table 15.

The groundwater and soil impacts within AOI 20/20 have been delineated on the south-central portion of the property and are therefore addressed by the current or planned DRC. Additionally, six wells will be reinstalled within this area in 2021 to further evaluate VOC concentrations in groundwater.

4.2 AOI 26

The two wells, MW-83-12 and MW-82-12, located within AOI 26 near the western boundary of the Site exceeded Residential/Nonresidential EGLE Drinking Water Criteria, Health Based Drinking Water Criteria, and/or GSI Criteria during at least one sampling event completed between August 2012 through May 2015 for the following metals: aluminum, arsenic, copper, iron, lead, manganese, mercury, selenium, and vanadium. By the last sampling event in May 2015, only aluminum and vanadium exceeded criteria at MW-82-12. The AOI 26 groundwater results are presented in Table 16 and Figure 21.

It is not clear whether or not the saturated units being monitored could produce enough water for a drinking water well, but the Site and the surrounding properties are exclusively provided with municipal water as a source of drinking water, and it is not anticipated that future drinking water wells will be installed in the vicinity of the Site. As stated in Section 2, there is no GSI pathway in the vicinity of the Site so GSI criteria is not applicable for the Site. Additionally, four wells were reinstalled along the western boundary of the Site in 2019 to evaluate select metal concentration trends. These wells continue to be monitored annually and have demonstrated lower metal concentrations than the values historically observed along the western boundary.

4.3 AOI 28

Soil samples within AOI 28 exceeded at least one criteria and/or screening level for the following parameters: aluminum, chromium VI (hexavalent), iron, magnesium, selenium, silver, 2-methylnaphthalene, 1,1,1-trichloroethane, 1,1-dichloroethane, 1,1-dichloroethene, isopropyl benzene, tetrachloroethene, and trichloroethene.

Groundwater samples within AOI 28 exceeded at least one criteria and/or screening level during at least one sampling event completed between 2008 until 2020 for the following parameters: 1,1,1-trichloroethane, 1,1-dichloroethane, 1,1-dichloroethene, benzene, bromodichloromethane, carbon tetrachloride, chloroform (trichloromethane), cis-1,2-dichloroethene, trichloroethene, aluminum, arsenic, iron, manganese, mercury, selenium, sodium, benzo(a)anthracene, benzo(a)pyrene, benzo(b)fluoranthene, benzo(g,h,i)perylene, benzo(k)fluoranthene, chrysene, fluoranthene, indeno(1,2,3-cd)pyrene, and phenanthrene. The SVOC exceedances were only observed at one well, MW-74-08, during the well's initial 2008 sampling event. The location did not exceed SVOC criteria or screening levels during follow up sampling events in 2012 and 2013.

The soil results are presented on Figure 22 and Table 17 and the groundwater results are presented on Figure 23 and Table 18.

The historical exceedances from these soil and groundwater samples are limited to the central portion of the Site and/or are addressed by the current or planned DRC for the Site. Additionally, many of the groundwater parameters (including all the SVOCs) exceeded criteria or screening levels during initial sampling but were detected below criteria and screening levels during follow up events. Four wells at this AOI were reinstalled in 2019 and have been sampled for VOCs, during the most recent sampling event in June 2020 the wells did not exceed criteria or screening levels. The wells are currently monitored annually. Six more wells in this general area will be reinstalled in 2021 to further monitor/evaluate VOC concentration trends in groundwater.

4.4 Remaining AOIs

The AOIs outside of the individual ones discussed in Section 3.0 and in Sections 4.1 through 4.3 had the following non-residential exceedances in at least one soil or groundwater sample:

AOI	Media	Sampling Location(s) with at least one exceedance	Parameters with Exceedance	Non-Residential Criteria Exceeded by at Least one Parameter
AOI 3	Soil	BH29-07, BH49-07, BH50-07	Aluminum & Iron	NRDWPC
	Groundwater	MW-10-07, MW-17-07, MW-21-07, MW-38-07	Aluminum, Dissolved Aluminum, Iron, Lead, Manganese, Benzo(b)fluoranthene, Benzo(g,h,i)perylene, Chrysene	NRDWC
AOI 4	Soil	BH3-07, BH92-08	Manganese, Magnesium, Aluminum, Iron	NRDWPC
AOI 7	Soil	BH92-08	Aluminum	NRDWPC
AOI 9	Soil	BH77-08	Cis-1,2-Dichloroethene, Trichloroethene, Vinyl chloride	NRDWPC, NR VIAP SL, NRRIASL
AOI 10	Groundwater	MW-35-07	Aluminum, Arsenic, Iron, Sodium, Vanadium, Bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	NRDWC
AOI 11/ AOI 14	Groundwater	MW-15-07	Sodium, Manganese	NRDWC
AOI 21	Soil	MW-28-07	Aluminum, Cobalt, Iron, Manganese, Mercury	NRDWPC, NRPSI, NRRIASL
Notes: NRDWPC – Non-Residential Drinking Water Protection Criteria NRPSI – Non-Residential Particulate Soil Inhalation			NR VIAP SL - Non-Residential VIAP Screening Level NRRIASL – Non-Residential RIASL NRDWC – Non-Residential Drinking Water Criteria	

The exceedances observed at the AOIs included in the table above are addressed by the Site's current or planned DRC for the Site, which prohibit drinking water wells from being installed or used on the Site and require soil vapor management. Additionally, the planned DRC will specify the location of the Non- Residential Particulate Soil Inhalation criteria exceedance at MW-28-07 (AOI 21) along with a handful of other Non-Residential Direct Contact observed at the Site.

5. Conclusion

Comparing the historical groundwater and soil analytical data to updated criteria resulted in a number of exceedances that warranted further evaluation. A closer look at the comprehensive data related to these exceedances was performed and based on the extensive groundwater monitoring results or incomplete exposure routes, the exceedances present a minimal risk, and no additional investigations or corrective measures are warranted outside of the current VI monitoring related to AOI 2 already in progress.

6. Attachments

Figures

(Note table and figure numbers are from the draft table and draft figures provided to EPA on August 28, 2020 and September 11, 2020, respectively. Table and figure numbering is reflective of our understanding of the currently planned placement within the Statement of Basis)

Figure 9 – Groundwater Criteria Summary and General Notes

Figure 10 – Soil Criteria Summary and General Notes

Figure 11 – Groundwater Analytical Results – Exceedances AOI 1: Historical Operations

Figure 12 – Soil Analytical Results – Exceedances AOI 1: Historical Operations

Figure 13 – Soil Analytical Results – Exceedances AOI 2: Historical Operations

Figure 14 – Groundwater Analytical Results – Exceedances AOI 2: Historical Operations

Figure 15 – Soil Analytical Results – Exceedances AOI 5: USTs

Figure 16 – Groundwater Analytical Results – Exceedances AOI 5: USTs

Figure 17 – Soil Analytical Results – Exceedances AOI 12: Bare Soil Area

Figure 18 – Soil Analytical Results – Exceedances AOI 20 and 22

Figure 19 – 2018 PCB Delineation to 1 ppm – AOI 20

Figure 20 – Groundwater Analytical Results – Exceedances AOI 20 and 22

Figure 21 – Groundwater Analytical Results – Exceedances AOI 26: Release to Sewers

Figure 22– Soil Analytical Results – Exceedances AOI 28: LNAPL

Figure 23 – Groundwater Analytical Results – Exceedances AOI 28: LNAPL

Tables

Table 3 – Groundwater Analytical Results -- Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria

Table 4 – Groundwater Analytical Results -- Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs

Table 5 – Soil Analytical Results -- Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria

Table 6 – Soil Analytical Results -- Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs -- Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs

Table 7 – Soil Analytical Results – Exceedances – AOI 1

Table 8 – Groundwater Analytical Results – Exceedances – AOI 1

Table 9 – Soil Analytical Results – Exceedances – AOI 2

Table 10 – Groundwater Analytical Results – Exceedances – AOI 2

Table 11 – Soil Analytical Results – Exceedances – AOI 5

Table 12 – Groundwater Analytical Results – Exceedances – AOI 5

Table 13 – Soil Analytical Results – Exceedances – AOI 12

Table 14 – Soil Analytical Results – Exceedances – AOI 20 and 22

Table 15 – Groundwater Analytical Results – Exceedances – AOI 20 and 22

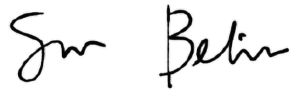
Table 16 – Groundwater Analytical Results – Exceedances – AOI 26

Table 17 – Soil Analytical Results – Exceedances – AOI 28

Table 18 – Groundwater Analytical Results – Exceedances – AOI 28

Attachment A – Boring Logs

Regards



Sam Belisle
Engineer

TK/ds/54

Figures

	EGLE RRD [1]	EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [2]						EGLE VIAP SL 2020 [3]				EGLE and MDHHS [4]					
	Target Detection Limit	Residential Drinking Water	Non-Residential Drinking Water	Groundwater Surface Water Interface [5]	Water Solubility	Residential Health Based Drinking Water	Non-Residential Health Based Drinking Water	Residential Groundwater Not In Contact	Nonresidential Groundwater Not In Contact	Residential Shallow Groundwater	Nonresidential Shallow Groundwater	Shallow Residential RIASL	Shallow NonResidential TSRIASL	Residential RIASL	Residential TSRIASL	NonResidential RIASL	NonResidential $RIASL_{12}$
		a	b	c	f	h	i	j depth to GW >10 ft	k depth to GW >5 ft	l depth to GW ≤ 10 ft	m depth to GW ≤ 5 ft	n depth to GW ≤ 3 m	o depth to GW ≤ 3 m	p depth to GW > 3 m	q depth to GW > 3 m	r depth to GW > 3 m	s depth to GW > 3 m
Metals (ug/L)																	
Aluminum	50	50	50			300	4100										
Arsenic	5	10	10	10													
Cadmium	1	5	5	5													
Chromium VI (hexavalent)	10	100	100	11													
Copper	4	1000	1000	23													
Iron	200	300	300			2000	5600										
Lead	3	4	4	58													
Manganese	50	50	50	5200		860	2500										
Mercury	0.001	2	2	0.0013	56			2.5	3.7	0.088	0.3	0.088	0.14	1.4	4.3	7.2	14
Selenium	5	50	50	5													
Silver	0.2	34	98	0.2													
Sodium	1000	230000	350000														
Vanadium	4	4.5	62	27													
PCBs (ug/L)																	
Aroclor-1248 (PCB-1248)		0.5	0.5	0.2	44.7												
Aroclor-1260 (PCB-1260)		0.5	0.5	0.2	44.7												
Total PCBs	0.2	0.5	0.5	0.2	44.7			0.031	0.97	0.031	0.97						
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) (ug/L)																	
2-Methylnaphthalene	5	260	750	19	24600			2000	2900	66	110						
Benzo(a)anthracene	1	2.1	8.5	ID	9.4			9.4	9.4	9.4	9.4						
Benzo(a)pyrene	0.2	5	5	ID	1.62												
Benzo(b)fluoranthene	1	1.5	1.5	ID	1.5												
Benzo(g,h,i)perylene	1	1	1		0.26												
Benzo(k)fluoranthene	1	1	1		0.8												
Chrysene	1	1.6	1.6	ID	1.6												
Fluoranthene	1	210	210	1.6	206												
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2	2	2	ID	0.022												
Naphthalene	5	520	1500	11	31000			130	300	4.2	12						
Phenanthrene	2	52	150	2	1000			290	420	9.5	15						
Volatile Organic Compounds (VOCs) (ug/L)																	
1,1,1-Trichloroethane	1	200	200	89	1330000			14000	19000	180	5900	180	750	8600	8600	41000	41000
1,1-Dichloroethane	1	880	2500	740	5060000			130	300	4.7	40	4.7	14	67	670	540	1100
1,1-Dichloroethene	1	7	7	130	2250000			330	480	18	250	18	45	170	510	860	1700
1,2-Dichloropropane	1	5	5	230	2800000			74	110	2.6	8.9						
Benzene	1	5	5	200	1750000			28	66	1	8.4	1	3	14	82	120	230
Bromodichloromethane	1	80	80	ID	6740000			34	73	1.2	4.9						
Carbon tetrachloride	1	5	5	38	793000			7.7	18	0.41	9.5						
Chloroform (Trichloromethane)	1	80	80	350	7920000			14	32	0.49	3.1	0.49	1.3	7.6	76	61	120
cis-1,2-Dichloroethene	1	70	70	620	3500000			95	140	3.4	14	3.4	5.8	48	140	240	490
Ethylbenzene	1	74	74	18	169000	700	700	74	170	2.8	28	2.8	8.5	45	450	360	710
Isopropyl benzene	5	800	2300	28	56000			15	36	0.6	6.7						
Trichloroethene	1	5	5	200	1100000			10	10	0.073	1.6	0.073	0.21	6.1	18	21	41
Vinyl chloride	1	2	2	13	2760000			2.1	18	0.12	10	0.12	1.8	0.96	9.6	28	56

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018.
(3) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(4) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(5) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface (GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.

(6) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
ID - means insufficient data to develop criterion.
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

	EGLE RRD [1]	Michigan Background Soil Survey [2]		EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]							EGLE VIAP SL 2020 [5]		EGLE and MDHHS [6]	
	Target Detection Limit	Huron-Erie Lobe Sand	Huron-Erie Lobe Clay	Drinking Water Protection	Nonresidential Drinking Water Protection	Groundwater Surface Water Interface Protection [4]	Residential Soil Volatilization to Indoor Air Inhalation	Nonresidential Soil Volatilization to Indoor Air Inhalation	Residential Direct Contact	Nonresidential Direct Contact	Residential Soil	Nonresidential Soil	Residential RIASL	NonResidential RIASL
		a	a	b	c	d	e	f	o	p	r	s	t	u
Metals (ug/kg)														
Aluminum	1000	8233000	16014000	1000	1000		NLV	NLV	50000000	370000000				
Cadmium	200	2000	2000	6000	6000	6000	NLV	NLV	550000	2100000				
Chromium VI (hexavalent)	2000			30000	30000	3300	NLV	NLV	2500000	9200000				
Copper	1000	23500	46900	5800000	5800000	130000	NLV	NLV	20000000	73000000				
Iron	5000	21359000	34311000	6000	6000		NLV	NLV	160000000	580000000				
Lead	10000	24100	26200	700000	700000	10000000	NLV	NLV	400000	900000				
Magnesium	4000	15008000	36049000	8000000	22000000		NLV	NLV	1000000000	1000000000				
Manganese	1000	873000	935000	1000	1000	100000	NLV	NLV	25000000	90000000				
Mercury	50	120	500	1700	1700	50	48000	89000	160000	580000	22	390	0.027	0.12
Selenium	200	1300	1200	4000	4000	400	NLV	NLV	2600000	9600000				
Silver	100	1200	1400	4500	13000	100	NLV	NLV	2500000	9000000				
PCBs (ug/kg)														
Aroclor-1254 (PCB-1254)				NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	4000	16000				
Total PCBs	330			NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	4000	16000				
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs) (ug/kg)														
2-Methylnaphthalene	330			57000	170000	4200	2700000	4900000	8100000	26000000	1700	30000		
Benzo(a)pyrene	330			NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	2000	8000				
Fluoranthene	330			730000	730000	5500	1000000000	1000000000	46000000	130000000				
Naphthalene	330			35000	100000	730	250000	470000	16000000	52000000	67	1900		
Phenanthrene	330			56000	160000	2100	2800000	5100000	1600000	5200000	1700	29000		
Volatile Organic Compounds (VOCs) (ug/kg)														
1,1,1-Trichloroethane	50			4000	4000	1800	250000	460000	500000000	1000000000	450	7500	450	1900
1,1-Dichloroethane	50			18000	50000	15000	230000	430000	27000000	87000000	2.6	74	2.6	19
1,1-Dichloroethene	50			140	140	2600	62	330	200000	660000	12	220	12	54
1,2,4-Trimethylbenzene	100			2100	2100	570	4300000	8000000	32000000	100000000	150	2600	150	650
1,3,5-Trimethylbenzene	100			1800	1800	1100	2600000	4800000	32000000	100000000	100	1800	100	450
Benzene	50			100	100	4000	1600	8400	180000	840000	1.7	47	1.7	12
Ethylbenzene	50			1500	1500	360	87000	460000	22000000	71000000	12	340	12	86
Isopropyl benzene	250			91000	260000	3200	400000	730000	25000000	80000000	3.8	110		
Tetrachloroethene	50			100	100	1200	11000	21000	200000	930000	6.2	74	6.2	19
Trichloroethene	50			100	100	4000	1000	1900	110000	660000	0.33	4	0.33	1.0
Xylenes (total)	150			5600	5600	980	6300000	12000000	410000000	1000000000	280	5000	280	1200
General Chemistry (ug/kg)														
Cyanide (total)	100			4000	4000	100	NLV	NLV	12000	250000				

Notes:

(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.

(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.

(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.

(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020

(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017

(6) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.

U - Not detected at the associated reporting limit.

J - Estimated concentration.

UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.

R - Rejected.

NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.

NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.

- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

MW-92S-13	02/04/2013 ug/L	07/31/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L	06/06/2018 ug/L	09/18/2018 ug/L	12/03/2018 ug/L	03/21/2019 ug/L	06/27/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/08/2019 ug/L	03/06/2020 ug/L	06/24/2020 ug/L
Metals												
Aluminum	66 (ab)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	3700 (abh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	4600 (abh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	0.73 J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sil□er	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs												
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.21 J	1.0 U	1.0 U

MW-93I-13	07/30/2013 ug/L	07/31/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L	06/06/2018 ug/L	09/17/2018 ug/L	12/04/2018 ug/L	03/20/2019 ug/L	06/27/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/08/2019 ug/L	03/05/2020 ug/L	06/24/2020 ug/L
VOCs												
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.7	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.27 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U

TMW2I-12	12/07/2012 ug/L
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	16 (lno)
Trichloroethene	94 (abklno)
Vinyl chloride	1.0 U

TMW3I-12	12/07/2012 ug/L
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	12 (lno)
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

TMW4I-12	12/07/2012 ug/L
VOCs	
1,2-Dichloropropane	2.8 (l)
cis-1,2-Dichloroethene	4.3 (ln)
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

MW-80-12	08/30/2012 ug/L	02/04/2013 ug/L	07/31/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L	06/06/2018 ug/L	09/17/2018 ug/L	12/04/2018 ug/L	03/20/2019 ug/L	06/27/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/05/2020 ug/L	06/24/2020 ug/L
Metals													
Aluminum	30	10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	410 (ab)	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	150 (ab)	110 (ab)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	5 U	5.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sil□er	5 U	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCBs													
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total PCBs	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs													
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

MW-2-07	11/28/2007 ug/L	08/28/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L	07/30/2014 ug/L	04/07/2015 ug/L	06/05/2018 ug/L	09/17/2018 ug/L	12/03/2018 ug/L	03/19/2019 ug/L	06/25/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/06/2019 ug/L	03/04/2020 ug/L	06/22/2020 ug/L
Metals														
Aluminum	11.6 J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	1810 J (ab)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	2150 (abh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	5.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sil□er	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium	876000 (ab)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCBs														
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.33 (c)	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.29 (c)	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total PCBs	0.62 (abcj)	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs														
1,2-Dichloropropane	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	8.8	3.9	1.1 J	5.6	9.0	1.0 U/1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	51 (abjkpqrs)	25 (abjkpqr)	2.6 J	2.4	7.4 (abp)	1.0 U/1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	0.13 J/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

MW-11-07	11/27/2007 ug/L
Metals	
Aluminum	523 (abh)
Iron	879 J (ab)
Manganese	245 (ab)
Selenium	5.0 U
Sil□er	0.20 U
Sodium	444000 (ab)
PCBs	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U
Total PCBs	0.10 U
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

MW-7-07	11/28/2007 ug/L
Metals	
Aluminum	50.0 U
Iron	125 J
Manganese	192 (ab)
Selenium	5.0 U
Sil□er	0.20 U
Sodium	488000 (ab)
PCBs	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U
Total PCBs	0.10 U
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

MW-19-07	11/27/2007 ug/L
Metals	
Aluminum	463 (abh)
Iron	829 J (ab)
Manganese	14.5 J
Selenium	5.0 U
Sil□er	0.20 U
Sodium	284000 (a)
PCBs	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U
Total PCBs	0.10 U
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

MW-79I-19	06/25/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/06/2019 ug/L	03/04/2020 ug/L	06/22/2020 ug/L
VOCs					
1,2-Dichloropropane	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	7.0/7.2	0.50 J	0.99 J	2.9	2.3
Trichloroethene	8.2 (abp)/8.0 (abp)	0.77 J	1.4	2.9	2.8
Vinyl chloride	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

MW-79-12	08/29/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L	07/30/2014 ug/L	04/07/2015 ug/L
PCBs				
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.25 U	-	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.25 U	-	-	-
Total PCBs	0.25 U	-	-	-
VOCs				
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 UJ
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U

MW-81-12	08/30/2012 ug/L	02/04/2013 ug/L	07/31/2014 ug/L	04/07/2015 ug/L	06/06/2018 ug/L	09/18/2018 ug/L	12/04/2018 ug/L	03/20/2019 ug/L	06/27/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/08/2019 ug/L	03/06/2020 ug/L	06/24/2020 ug/L
Metals													
Aluminum	89 (ab)	10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	1600 (ab)	3600 (abh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	190 (ab)	300 (ab)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	7.4 (c)	0.42 J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sil□er	0.3 J (c)	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCBs													
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total PCBs	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs													
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U

TMW1I-12	12/05/2012 ug/L
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

TMW1S-12	12/05/2012 ug/L
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

MW-4-07	11/28/2007 ug/L	01/31/2013 ug/L
Metals		
Aluminum	14.2 J	-
Iron	87.1 J	-
Manganese	57.7 (ab)	-
Selenium	5.0 U	-
Sil□er	0.20 U	-
Sodium	643000 (ab)	-
PCBs		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U	-
Total PCBs	0.10 U	-
VOCs		
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U	1.0 U

MW-92I-13	02/04/2013 ug/L	02/20/2013 ug/L	07/31/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L	06/06/2018 ug/L	09/18/2018 ug/L	12/03/2018 ug/L	03/21/2019 ug/L	06/27/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/08/2019 ug/L	03/06/2020 ug/L	06/24/2020 ug/L
Metals													
Aluminum	650 (abh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	2500 (abh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	290 (ab)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	0.65 J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sil□er	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs													
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.33 J	0.33 J	0.23 J	0.20 J	0.35 J	0.40 J	0.18 J	0.24 J
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	2.8 (ablno)	2.6 (ablno)	1.4 (ln)	1.2 (ln)	0.83 J	1.4 (ln)	1.4 (ln)	0.66 J	1.1 (ln)	0.94 J	1.2 (ln)	0.91 J	0.69 J

TMW2S-12	12/07/2012 ug/L
VOCs	
1,2-Dichloropropane	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U

MW-79D-19	06/25/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/04/2020 ug/L	06/22/2020 ug/L
VOCs					
1,2-Dichloropropane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

PARKING
FRANKLIN RD
GRASS
RAPID ST
RESIDENTIAL
ROCKWELL AVE
MOTOR ST
ELM ST
RAEBURN ST
COMMERCIAL
FORMER CORPORATE VEHICLE OPERATIONS
FORMER PLANT 1
FORMER ABOVE GROUND STORAGE TANK FARM
DG 30
M.H.
MW-81-12
BH1-07
MW-92I-13
MW-93I-13
MW-92S-13
TMW1S-12
TMW1I-12
TMW2I-12
TMW2S-12
MW-2-07
MW-79D-19
MW-79I-19
TMW3I-12
TMW4I-12
MW-79-12
MW-80-12
MW-4-07
BH5-07
BH114-12
BH111-12
BH101-12
BH110-12
BH115-12
BH107-12
BH109-12
BH98-12
TP1-07
MW-13-07
BH99-12
BH100-12
MW-7-07
MW-11-07
BH24-

0 100 200ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TP1-07 COMPLETED TEST PIT LOCATION
- TMW71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

FORMER PLANT 1
PCC - VALIDATION
AOI 1 : HISTORICAL OPERATIONS

017322A-2020
Sep 11, 2020

GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 11

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE005.dwg

TMW3I-12	12/04/2012 (7.5) ft BGS ug/kg
VOCs	
Benzene	36 U
Ethylbenzene	36 U

TMW4I-12	12/04/2012 (8) ft BGS ug/kg
VOCs	
Benzene	130 {bcrstu}
Ethylbenzene	33 J

BH5-07	10/15/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	210 U
Metals	
Aluminum	1640000
Magnesium	19400000 J {b}
VOCs	
Benzene	3.7 U
Ethylbenzene	3.7 U

MW-7-07	10/12/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	220 U
Metals	
Aluminum	6030000
Magnesium	22300000 {bc}
VOCs	
Benzene	4.7 U
Ethylbenzene	4.7 U

MW-11-07	10/16/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	230 U
Metals	
Aluminum	8090000
Magnesium	14200000 J
VOCs	
Benzene	3.6 U
Ethylbenzene	3.6 U

MW-19-07	10/17/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	130 J {d}
Metals	
Aluminum	3890000
Magnesium	15800000 J {b}
VOCs	
Benzene	3.8 U
Ethylbenzene	3.8 U

BH18-07	10/16/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	220 U
Metals	
Aluminum	9220000 {bc}
Magnesium	3040000 J
VOCs	
Benzene	3.6 U
Ethylbenzene	3.6 U

BH1-07	12/07/2007 (8-10) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	220 UJ
Metals	
Aluminum	4760000
Magnesium	12900000 J
VOCs	
Benzene	4.1 U
Ethylbenzene	4.1 UJ

MW-2-07	10/12/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	210 U
Metals	
Aluminum	2390000
Magnesium	27000000 {bc}
VOCs	
Benzene	4.2 U
Ethylbenzene	4.2 U

MW-79-12	08/21/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (17-19) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (20-22) ft BGS ug/kg
VOCs			
Benzene	33 U	34 U	33 U
Ethylbenzene	33 U	34 U	33 U

MW-4-07	10/11/2007 (15-17) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	680 {d}
Metals	
Aluminum	3730000
Magnesium	23200000 {bc}
VOCs	
Benzene	3.5 U
Ethylbenzene	3.5 UJ

MW-20-07	10/17/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	220 U/130 J {d}
Metals	
Aluminum	4690000/4020000
Magnesium	2090000 J/2370000 J
VOCs	
Benzene	0.24 J/0.23 J
Ethylbenzene	4.7 UJ/0.26 J

BH24-07	10/17/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	230 U
Metals	
Aluminum	8170000
Magnesium	8400000 J
VOCs	
Benzene	5.5 U
Ethylbenzene	5.5 U

0 100 200ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TP1-07 COMPLETED TEST PIT LOCATION
- TMW71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

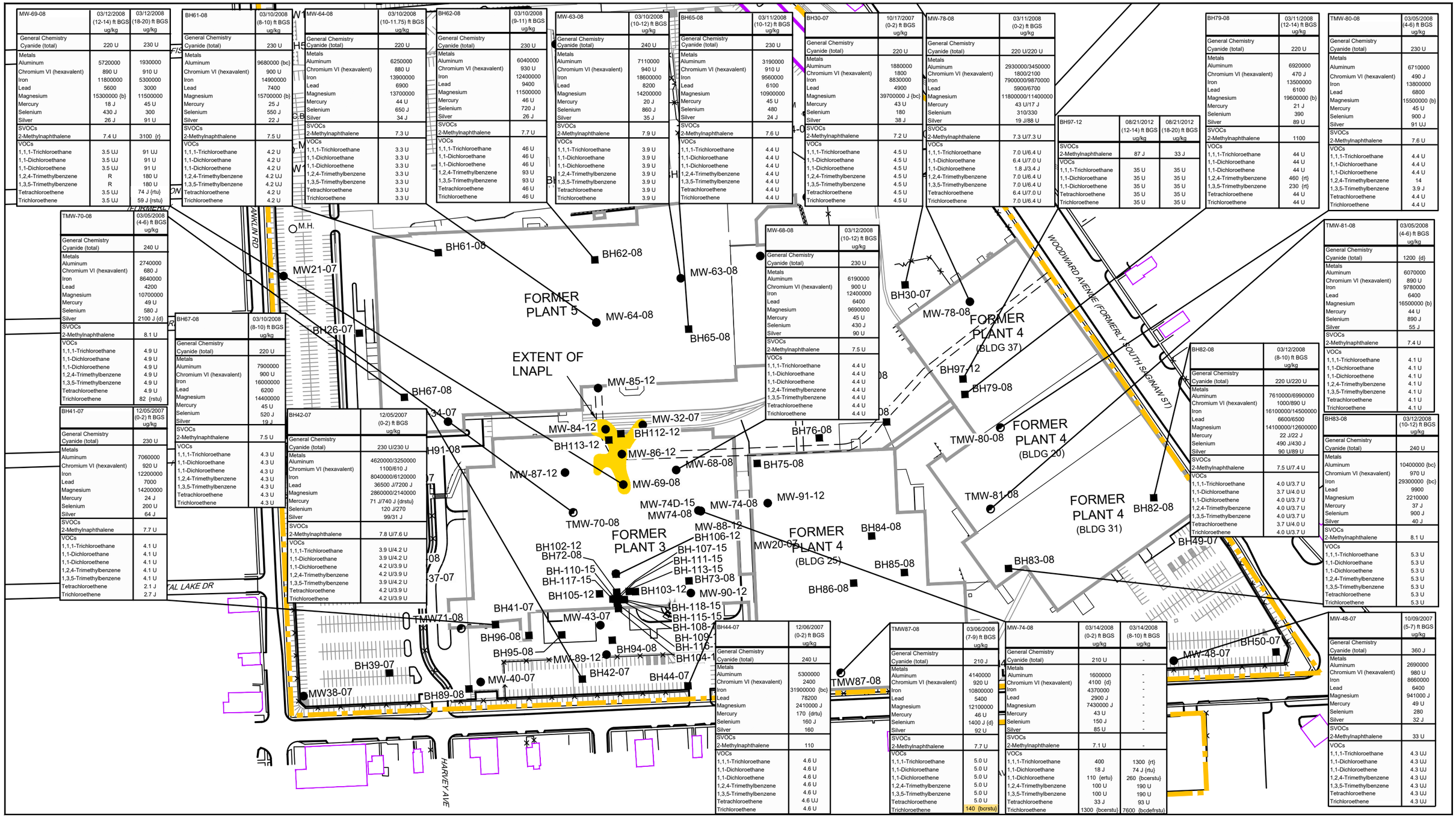
FORMER PLANT 1
PCC - VALIDATION
AOI 1 : HISTORICAL OPERATIONS

SOIL ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

017322A-2020
Sep 4, 2020

FIGURE 12

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE004.dwg



0 100 200ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

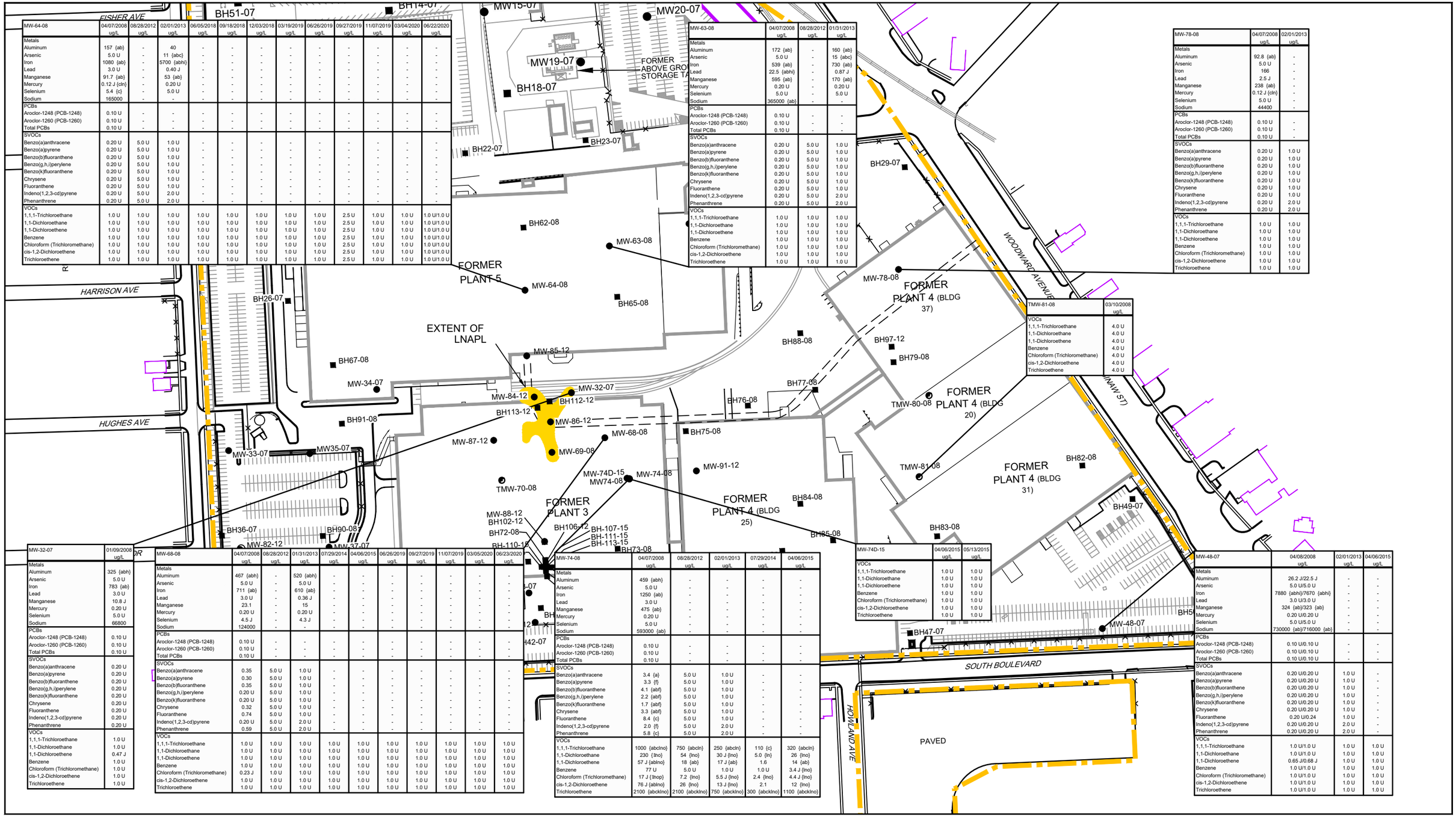
FORMER PLANT 3, 4, AND 5
PCC - VALIDATION
AOI 2 : HISTORICAL OPERATIONS

017322A-2020
Feb 25, 2021

SOIL ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 13

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE006.dwg



MW-64-08	04/07/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	06/05/2018 ug/L	09/18/2018 ug/L	12/03/2018 ug/L	03/19/2019 ug/L	06/26/2019 ug/L	09/27/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/04/2020 ug/L	06/22/2020 ug/L
Metals												
Aluminum	157 {ab}	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	5.0 U	-	11 {abc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	1080 {ab}	-	5700 {abhi}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lead	3.0 U	-	0.40 J	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	91.7 {ab}	-	53 {ab}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercury	0.12 J {dn}	-	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	5.4 {c}	-	5.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium	165000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCBs												
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total PCBs	0.10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVOCs												
Benzo(a)anthracene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenanthrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs												
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U

MW-63-08	04/07/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L
Metals			
Aluminum	172 {ab}	-	160 {ab}
Arsenic	5.0 U	-	15 {abc}
Iron	539 {ab}	-	730 {ab}
Lead	22.5 {abhi}	-	0.87 J
Manganese	595 {ab}	-	170 {ab}
Mercury	0.20 U	-	0.20 U
Selenium	5.0 U	-	5.0 U
Sodium	365000 {ab}	-	-
PCBs			
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U	-	-
Total PCBs	0.10 U	-	-
SVOCs			
Benzo(a)anthracene	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Chrysene	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U
Phenanthrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U
VOCs			
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U

MW-78-08	04/07/2008 ug/L	02/01/2013 ug/L
Metals		
Aluminum	92.8 {ab}	-
Arsenic	5.0 U	-
Iron	166	-
Lead	2.5 J	-
Manganese	238 {ab}	-
Mercury	0.12 J {dn}	-
Selenium	5.0 U	-
Sodium	44400	-
PCBs		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U	-
Total PCBs	0.10 U	-
SVOCs		
Benzo(a)anthracene	0.20 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	0.20 U	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	0.20 U	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U	1.0 U
Chrysene	0.20 U	1.0 U
Fluoranthene	0.20 U	1.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U	2.0 U
Phenanthrene	0.20 U	2.0 U
VOCs		
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U

TMW-81-08	03/10/2008 ug/L
VOCs	
1,1,1-Trichloroethane	4.0 U
1,1-Dichloroethane	4.0 U
1,1-Dichloroethene	4.0 U
Benzene	4.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	4.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	4.0 U
Trichloroethene	4.0 U

MW-32-07	01/09/2008 ug/L
Metals	
Aluminum	325 {abh}
Arsenic	5.0 U
Iron	783 {ab}
Lead	3.0 U
Manganese	10.8 J
Mercury	0.20 U
Selenium	5.0 U
Sodium	66800
PCBs	
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U
Total PCBs	0.10 U
SVOCs	
Benzo(a)anthracene	0.20 U
Benzo(a)pyrene	0.20 U
Benzo(b)fluoranthene	0.20 U
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U
Chrysene	0.20 U
Fluoranthene	0.20 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U
Phenanthrene	0.20 U
VOCs	
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U
1,1-Dichloroethene	0.47 J
Benzene	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U

MW-68-08	04/07/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L	06/26/2019 ug/L	09/27/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/05/2020 ug/L	06/23/2020 ug/L
Metals										
Aluminum	467 {abh}	-	520 {abh}	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	5.0 U	-	5.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Iron	711 {ab}	-	610 {ab}	-	-	-	-	-	-	-
Lead	3.0 U	-	0.36 J	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	23.1	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Mercury	0.20 U	-	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	4.5 J	-	4.3 J	-	-	-	-	-	-	-
Sodium	124000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PCBs										
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total PCBs	0.10 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVOCs										
Benzo(a)anthracene	0.35	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	0.30	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthene	0.35	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Chrysene	0.32	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthene	0.74	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Phenanthrene	0.59	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-
VOCs										
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

MW-74-08	04/07/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L
Metals					
Aluminum	459 {abh}	-	-	-	-
Arsenic	5.0 U	-	-	-	-
Iron	1250 {ab}	-	-	-	-
Lead	3.0 U	-	-	-	-
Manganese	475 {ab}	-	-	-	-
Mercury	0.20 U	-	-	-	-
Selenium	5.0 U	-	-	-	-
Sodium	593000 {ab}	-	-	-	-
PCBs					
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U	-	-	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U	-	-	-	-
Total PCBs	0.10 U	-	-	-	-
SVOCs					
Benzo(a)anthracene	3.4 {a}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(a)pyrene	3.3 {f}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(b)fluoranthene	4.1 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	2.2 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(k)fluoranthene	1.7 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Chrysene	3.3 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Fluoranthene	8.4 {c}	5.0 U	1.0 U	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.0 {f}	5.0 U	2.0 U	-	-
Phenanthrene	5.8 {c}	5.0 U	2.0 U	-	-
VOCs					
1,1,1-Trichloroethane	1000 {abclno}	750 {abcln}	250 {abcln}	110 {c}	320 {abcln}
1,1-Dichloroethane	230 {lno}	54 {lno}	30 J {lno}	5.0 {ln}	26 {lno}
1,1-Dichloroethene	57 J {ablno}	18 {ab}	17 J {ab}	1.6	14 {ab}
Benzene	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	3.4 J {lno}
Chloroform (Trichloromethane)	17 J {lnop}	7.2 {lno}	5.5 J {lno}	2.4 {lno}	4.4 J {lno}
cis-1,2-Dichloroethene	76 J {ablno}	26 {lno}	13 J {lno}	2.1	12 {lno}
Trichloroethene	2100 {abcklno}	2100 {abcklno}	750 {abcklno}	300 {abcklno}	1100 {abcklno}

MW-74D-15	04/06/2015 ug/L	05/13/2015 ug/L
VOCs		
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U

MW-48-07	04/08/2008 ug/L	02/01/2013 ug/L	04/06/2015 ug/L
Metals			
Aluminum	26.2 J/22.5 J	-	-
Arsenic	5.0 U/5.0 U	-	-
Iron	7880 {abh}/7670 {abhi}	-	-
Lead	3.0 U/3.0 U	-	-
Manganese	324 {ab}/323 {ab}	-	-
Mercury	0.20 U/0.20 U	-	-
Selenium	5.0 U/5.0 U	-	-
Sodium	730000 {ab}/716000 {ab}	-	-
PCBs			
Aroclor-1248 (PCB-1248)	0.10 U/0.10 U	-	-
Aroclor-1260 (PCB-1260)	0.10 U/0.10 U	-	-
Total PCBs	0.10 U/0.10 U	-	-
SVOCs			
Benzo(a)anthracene	0.20 U/0.20 U	1.0 U	-
Benzo(a)pyrene	0.20 U/0.20 U	1.0 U	-
Benzo(b)fluoranthene	0.20 U/0.20 U	1.0 U	-
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U/0.20 U	1.0 U	-
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U/0.20 U	1.0 U	-
Chrysene	0.20 U/0.20 U	1.0 U	-
Fluoranthene	0.20 U/0.24	1.0 U	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U/0.20 U	2.0 U	-
Phenanthrene	0.20 U/0.20 U	2.0 U	-
VOCs			
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	0.65 J/0.68 J	1.0 U	1.0 U
Benzene	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U

0 100 200ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

FORMER PLANT 3, 4, AND 5
PCC - VALIDATION
AOI 2 : HISTORICAL OPERATIONS

017322A-2020
Nov 4, 2020

GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 14

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE007.dwg

MW-33-07	12/03/2007 (0-2) ft BGS ug/kg	12/03/2007 (8-10) ft BGS ug/kg	12/03/2007 (16-18) ft BGS ug/kg
General Chemistry			
Cyanide (total)	640 {d}	230 UJ	240 UJ
Metals			
Aluminum	10600000 {bc}	8520000 {bc}	4350000
Copper	19000 J	15300	12100
Magnesium	24400000 {bc}	14500000 J	8190000 J
Manganese	921000 {bcd}	352000	322000
SVOCs			
Benzo(a)pyrene	430	7.6 U	79 U
Fluoranthene	1400	7.6 U	79 U
Phenanthrene	910	7.6 U	96
VOCs			
1,2,4-Trimethylbenzene	4.2 J	46 U	2500 J {bcdrtu}
1,3,5-Trimethylbenzene	4.9 UJ	46 U	450 J {rt}
Ethylbenzene	3.2 J	46 U	300 J {rtu}
Isopropyl benzene	0.91 J	46 U	610 J {rs}
Xylenes (total)	19 J	92 U	300 J {rt}

MW-34-07	12/04/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	230 U
Metals	
Aluminum	9010000 {bc}
Copper	16100
Magnesium	6840000 J
Manganese	295000
SVOCs	
Benzo(a)pyrene	12
Fluoranthene	23
Phenanthrene	99
VOCs	
1,2,4-Trimethylbenzene	4.1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	4.1 U
Ethylbenzene	4.1 U
Isopropyl benzene	4.1 U
Xylenes (total)	0.59 J

BH89-08	03/13/2008 (10.5-12.5) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	230 U
Metals	
Aluminum	6790000
Copper	15700 J
Magnesium	12800000 J
Manganese	343000
SVOCs	
Benzo(a)pyrene	7.5 U
Fluoranthene	25
Phenanthrene	34
VOCs	
1,2,4-Trimethylbenzene	3.4 U
1,3,5-Trimethylbenzene	3.4 U
Ethylbenzene	3.4 U
Isopropyl benzene	3.4 U
Xylenes (total)	6.8 U

MW-43-07	12/06/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	220 U
Metals	
Aluminum	7410000
Copper	19500
Magnesium	8810000 J
Manganese	286000
SVOCs	
Benzo(a)pyrene	24
Fluoranthene	55
Phenanthrene	30
VOCs	
1,2,4-Trimethylbenzene	3.9 U
1,3,5-Trimethylbenzene	3.9 U
Ethylbenzene	3.9 U
Isopropyl benzene	3.9 U
Xylenes (total)	7.9 U

BH90-08	03/13/2008 (7-9) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	230 U
Metals	
Aluminum	8700000 {bc}
Copper	18100 J
Magnesium	15100000 J {b}
Manganese	391000
SVOCs	
Benzo(a)pyrene	7.6 U
Fluoranthene	7.6 U
Phenanthrene	7.6 U
VOCs	
1,2,4-Trimethylbenzene	4.1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	4.1 U
Ethylbenzene	4.1 U
Isopropyl benzene	4.1 U
Xylenes (total)	8.2 U

BH96-08	03/14/2008 (8-10) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	230 U
Metals	
Aluminum	9050000 {bc}
Copper	19800 J
Magnesium	9930000 J
Manganese	536000
SVOCs	
Benzo(a)pyrene	7.8 U
Fluoranthene	7.8 U
Phenanthrene	7.8 U
VOCs	
1,2,4-Trimethylbenzene	4.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	4.3 U
Ethylbenzene	4.3 U
Isopropyl benzene	4.3 U
Xylenes (total)	8.5 U

BH36-07	12/03/2007 (0-2) ft BGS ug/kg	12/03/2007 (8-10) ft BGS ug/kg	12/03/2007 (13.5-15.5) ft BGS ug/kg
General Chemistry			
Cyanide (total)	210 U	230 UJ	230 UJ
Metals			
Aluminum	4850000	8320000 {bc}	7230000
Copper	8800	15800 J	13100 J
Magnesium	16100000 J {b}	14700000	18200000 {b}
Manganese	285000	382000	268000
SVOCs			
Benzo(a)pyrene	2600 {o}	7.6 UJ	7.6 UJ
Fluoranthene	10000 {d}	7.6 UJ	7.6 UJ
Phenanthrene	3400 {dr}	7.6 UJ	7.6 UJ
VOCs			
1,2,4-Trimethylbenzene	0.85 J	R	R
1,3,5-Trimethylbenzene	4.4 U	R	R
Ethylbenzene	4.4 U	R	R
Isopropyl benzene	4.4 U	R	R
Xylenes (total)	0.73 J	R	R

MW-37-07	12/03/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	220 UJ
Metals	
Aluminum	7110000
Copper	142000 {d}
Magnesium	10700000 J
Manganese	306000
SVOCs	
Benzo(a)pyrene	120
Fluoranthene	370
Phenanthrene	190
VOCs	
1,2,4-Trimethylbenzene	89 U
1,3,5-Trimethylbenzene	89 U
Ethylbenzene	14 J
Isopropyl benzene	6.0 J
Xylenes (total)	82 J

MW-40-07	12/05/2007 (0-2) ft BGS ug/kg
General Chemistry	
Cyanide (total)	230 U
Metals	
Aluminum	3280000
Copper	8100
Magnesium	636000
Manganese	130000 J
SVOCs	
Benzo(a)pyrene	7.6 U
Fluoranthene	7.6 U
Phenanthrene	8.9
VOCs	
1,2,4-Trimethylbenzene	5.1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	5.1 U
Ethylbenzene	5.1 UJ
Isopropyl benzene	5.1 UJ
Xylenes (total)	10 UJ

0 75 150ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

FORMER PLANT 3
PCC - VALIDATION
AOI 5 : USTs

017322A-2020
Feb 23, 2020

SOIL ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 15

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE008.dwg

MW-33-07	01/08/2008 ug/L	01/09/2008 ug/L	02/05/2013 ug/L	07/30/2014 ug/L	04/07/2015 ug/L	05/13/2015 ug/L	06/05/2018 ug/L	09/17/2018 ug/L	12/04/2018 ug/L	03/19/2019 ug/L	06/25/2019 ug/L	09/30/2019 ug/L	11/06/2019 ug/L	03/05/2020 ug/L	06/23/2020 ug/L
Metals															
Aluminum	-	929 {abh}	2500 {abh}	-	5200 {abhi}	5300 {abhi}	50 U	50.0 U	50 U	50 U	170 {ab}	50 U/50 U	50 U/50 U	50 U	49 J
Chromium VI (hexavalent)	-	30 J {c}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	-	102	4900 {abh}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lead	-	3.0 U	9.1 {ab}	-	19 {abhi}	17 {abhi}	1.0 U	50.0 U	1.0 U	1.0 U	0.53 J	1.0 U/1.0 U	1.0 U/1.0 U	0.74 J	1.0 U
Manganese	-	2.5 J	730 {ab}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercury	-	0.20 U	0.016 J {c}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium	-	277000 {a}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	-	7.2 {a}	7.3 {a}	-	11 {a}	15 {a}	5.0 U	10.0 U	5.0 U	4.0 U	0.89 J	4.0 U/4.0 U	4.0 U/4.0 U	4.0 U	4.0 U
SVOCs															
Fluoranthene	-	0.25 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs															
Trichloroethene	1.0 U	-	1.0 U	1.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	1.0 U/1.0 U	-	-	-

MW-34-07	01/08/2008 ug/L
Metals	
Aluminum	366 {abh}
Chromium VI (hexavalent)	10 UJ
Iron	575 {ab}
Lead	3.0 U
Manganese	233 {ab}
Mercury	0.20 U
Sodium	227000
Vanadium	2.4 J
SVOCs	
Fluoranthene	0.20 U
VOCs	
Trichloroethene	1.0 U

MW-91-12	12/06/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L
SVOCs				
Fluoranthene	-	1.0 U	-	-
VOCs				
Trichloroethene	23 {abjkpqr}	22 {abjkpqr}	17 {abjkp}	37 {abjkpqr}

MW-40-07	01/08/2008 ug/L
Metals	
Aluminum	19.8 J/25.2 J
Chromium VI (hexavalent)	10 UJ/10 UJ
Iron	82.5 J/106
Lead	3.0 U/3.0 U
Manganese	87.3 {ab}/89.8 {ab}
Mercury	0.20 U/0.20 U
Sodium	1040000 {ab}/1080000 {ab}
Vanadium	4.0 U/4.0 U
SVOCs	
Fluoranthene	0.20 U/0.20 U
VOCs	
Trichloroethene	1.0 U/1.0 U

MW-37-07	01/08/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L
Metals			
Aluminum	48.7 J	-	-
Chromium VI (hexavalent)	10 UJ	-	-
Iron	100 U	-	-
Lead	3.0 U	-	-
Manganese	57.0 {ab}	-	-
Mercury	0.20 U	-	-
Sodium	367000 {ab}	-	-
Vanadium	1.8 J	-	-
SVOCs			
Fluoranthene	2.5 {c}	5.0 U	1.0 U
VOCs			
Trichloroethene	1.0 U	-	-

MW-90-12	12/07/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/07/2015 ug/L
SVOCs				
Fluoranthene	1.2	1.0 U	-	-
VOCs				
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

0 75 150ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

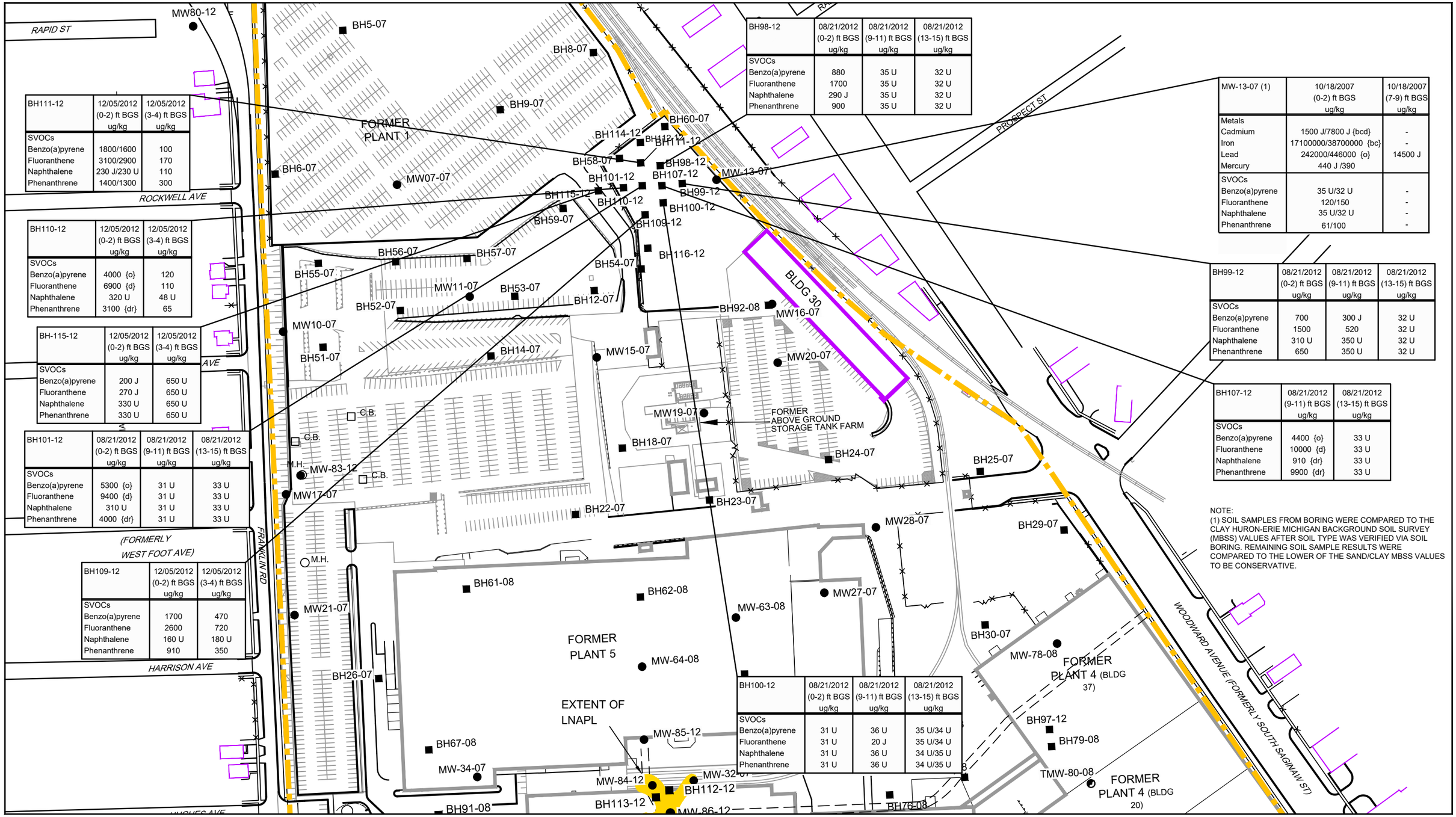
FORMER PLANT 3
PCC - VALIDATION
AOI 5 : USTs

017322A-2020
Sep 11, 2020

GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 16

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE009.dwg



BH111-12	12/05/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	12/05/2012 (3-4) ft BGS ug/kg
SVOCs		
Benzo(a)pyrene	1800/1600	100
Fluoranthene	3100/2900	170
Naphthalene	230 J/230 U	110
Phenanthrene	1400/1300	300

BH110-12	12/05/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	12/05/2012 (3-4) ft BGS ug/kg
SVOCs		
Benzo(a)pyrene	4000 {o}	120
Fluoranthene	6900 {d}	110
Naphthalene	320 U	48 U
Phenanthrene	3100 {dr}	65

BH-115-12	12/05/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	12/05/2012 (3-4) ft BGS ug/kg
SVOCs		
Benzo(a)pyrene	200 J	650 U
Fluoranthene	270 J	650 U
Naphthalene	330 U	650 U
Phenanthrene	330 U	650 U

BH101-12	08/21/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (9-11) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (13-15) ft BGS ug/kg
SVOCs			
Benzo(a)pyrene	5300 {o}	31 U	33 U
Fluoranthene	9400 {d}	31 U	33 U
Naphthalene	310 U	31 U	33 U
Phenanthrene	4000 {dr}	31 U	33 U

BH109-12	12/05/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	12/05/2012 (3-4) ft BGS ug/kg
SVOCs		
Benzo(a)pyrene	1700	470
Fluoranthene	2600	720
Naphthalene	160 U	180 U
Phenanthrene	910	350

BH98-12	08/21/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (9-11) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (13-15) ft BGS ug/kg
SVOCs			
Benzo(a)pyrene	880	35 U	32 U
Fluoranthene	1700	35 U	32 U
Naphthalene	290 J	35 U	32 U
Phenanthrene	900	35 U	32 U

MW-13-07 (1)	10/18/2007 (0-2) ft BGS ug/kg	10/18/2007 (7-9) ft BGS ug/kg
Metals		
Cadmium	1500 J/7800 J {bcd}	-
Iron	17100000/38700000 {bc}	-
Lead	242000/446000 {o}	14500 J
Mercury	440 J /390	
SVOCs		
Benzo(a)pyrene	35 U/32 U	-
Fluoranthene	120/150	-
Naphthalene	35 U/32 U	-
Phenanthrene	61/100	-

BH99-12	08/21/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (9-11) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (13-15) ft BGS ug/kg
SVOCs			
Benzo(a)pyrene	700	300 J	32 U
Fluoranthene	1500	520	32 U
Naphthalene	310 U	350 U	32 U
Phenanthrene	650	350 U	32 U

BH107-12	08/21/2012 (9-11) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (13-15) ft BGS ug/kg
SVOCs		
Benzo(a)pyrene	4400 {o}	33 U
Fluoranthene	10000 {d}	33 U
Naphthalene	910 {dr}	33 U
Phenanthrene	9900 {dr}	33 U

BH100-12	08/21/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (9-11) ft BGS ug/kg	08/21/2012 (13-15) ft BGS ug/kg
SVOCs			
Benzo(a)pyrene	31 U	36 U	35 U/34 U
Fluoranthene	31 U	20 J	35 U/34 U
Naphthalene	31 U	36 U	34 U/35 U
Phenanthrene	31 U	36 U	34 U/35 U

NOTE:
(1) SOIL SAMPLES FROM BORING WERE COMPARED TO THE CLAY HURON-ERIE MICHIGAN BACKGROUND SOIL SURVEY (MBSS) VALUES AFTER SOIL TYPE WAS VERIFIED VIA SOIL BORING. REMAINING SOIL SAMPLE RESULTS WERE COMPARED TO THE LOWER OF THE SAND/CLAY MBSS VALUES TO BE CONSERVATIVE.

0 90 180ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

PCC - VALIDATION
AOI 12 : BARE SOIL AREA

SOIL ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

017322A-2020
Feb 15, 2021

FIGURE 17

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE010.dwg

BH72-08	03/13/2008 (0-2) ft BGS ug/kg	03/13/2008 (8-10) ft BGS ug/kg	03/13/2008 (12-14) ft BGS ug/kg
Metals			
Aluminum	-	-	8950000 {bc}
Maganesium	-	-	18600000 J {b}
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	240	38 U	20000 {op}
Total PCBs	258	38 U	22000 {op}
SVOCs			
2-Methylnaphthalene	-	-	38000 {drs}
Naphthalene	-	-	8000 {drs}

BH102-12	08/20/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (12-14) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (22-24) ft BGS ug/kg
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	51 U	43 U	47 U
Total PCBs	51 U	43 U	47 U
SVOCs			
2-Methylnaphthalene	-	910	-
Naphthalene	-	310 {r}	-

BH106-12	08/20/2012 (15-17) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (18-20) ft BGS ug/kg
PCBs		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	43 U	44 U
Total PCBs	43 U	44 U

BH-108-15	08/31/2015 (0-2) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (4-6) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (6-8) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (8-10) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (10-12) ft BGS ug/kg
PCBs						
Aroclor-1254 (PCB-1254)	1600	110000 {op}	1900	29000 {op}	7300 {o}	1800
Total PCBs	1600	110000 {op}	1900	29000 {op}	7300 {o}	1800

BH103-12	08/20/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (12-14) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (23-25) ft BGS ug/kg
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	40 J	44 U	47 U
Total PCBs	40	44 U	47 U
SVOCs			
2-Methylnaphthalene	-	3400 {r}	-
Naphthalene	-	860 {dr}	-

BH-113-15	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg
PCBs	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	120
Total PCBs	120

BH-115-15	08/31/2015 (0-2) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (4-6) ft BGS ug/kg
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	50000 {op}	90000 {op}	12000 {o}
Total PCBs	50000 {op}	90000 {op}	12000 {o}

BH73-08	03/14/2008 (8-10) ft BGS ug/kg
Metals	
Aluminum	5200000
Maganesium	15700000 J {b}
PCBs	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	40 U
Total PCBs	40 U
SVOCs	
2-Methylnaphthalene	8.1 U
Naphthalene	8.1 U

BH-118-15	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg
PCBs	
Aroclor-1254 (PCB-1254)	51000 {op}
Total PCBs	51000 {op}

BH-107-15	08/31/2015 (0-2) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (4-6) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (6-8) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (8-10) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (10-12) ft BGS ug/kg
PCBs						
Aroclor-1254 (PCB-1254)	510	4600 {o}	33 J	1100	20000 {op}	7100 {o}
Total PCBs	510	4600 {o}	33	1100	20000 {op}	7100 {o}

BH105-12	08/20/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (12-14) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (18-20) ft BGS ug/kg
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	120	45 U	42 U/43 U
Total PCBs	120	45 U	42 U/43 U
SVOCs			
2-Methylnaphthalene	-	17000 J {dr}	-
Naphthalene	-	4100 J {drs}	-

BH-117-15	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (8-10) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (10-12) ft BGS ug/kg
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	610	58	93
Total PCBs	610	58	93

BH-110-15	08/31/2015 (0-2) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (4-6) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (6-8) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (8-10) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (10-12) ft BGS ug/kg
PCBs						
Aroclor-1254 (PCB-1254)	4700 {o}	25 J	26 J	11000 {o}	100000 {op}	68000 {op}
Total PCBs	4700 {o}	25	26	11000 {o}	100000 {op}	68000 {op}

BH-109-15	08/31/2015 (0-2) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (4-6) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (6-8) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (8-10) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (10-12) ft BGS ug/kg
PCBs						
Aroclor-1254 (PCB-1254)	1600	21000 {op}	7300 {o}	82000 {op}	15000 {o}	50
Total PCBs	1600	21000 {op}	7300 {o}	82000 {op}	15000 {o}	50

BH-116-15	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (4-6) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (6-8) ft BGS ug/kg
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	160000 {op}	540	110
Total PCBs	160000 {op}	540	110

BH104-12	08/20/2012 (0-2) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (12-14) ft BGS ug/kg	08/20/2012 (22-24) ft BGS ug/kg
PCBs			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	42 U	46 U	48 U
Total PCBs	42 U	46 U	48 U
SVOCs			
2-Methylnaphthalene	-	87 U	-
Naphthalene	-	33 U	-

BH-111-15	08/31/2015 (0-2) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (2-4) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (4-6) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (6-8) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (8-10) ft BGS ug/kg	08/31/2015 (10-12) ft BGS ug/kg
PCBs						
Aroclor-1254 (PCB-1254)	11000 {o}	130000 {op}	88000 {op}	150000 {op}	140000 {op}	5800 {o}
Total PCBs	11000 {o}	130000 {op}	88000 {op}	150000 {op}	140000 {op}	5800 {o}

NOTE: REFER TO FIGURE 23 FOR SAMPLING LOCATIONS FROM 2018 PCB DELINEATION

0 40 80ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

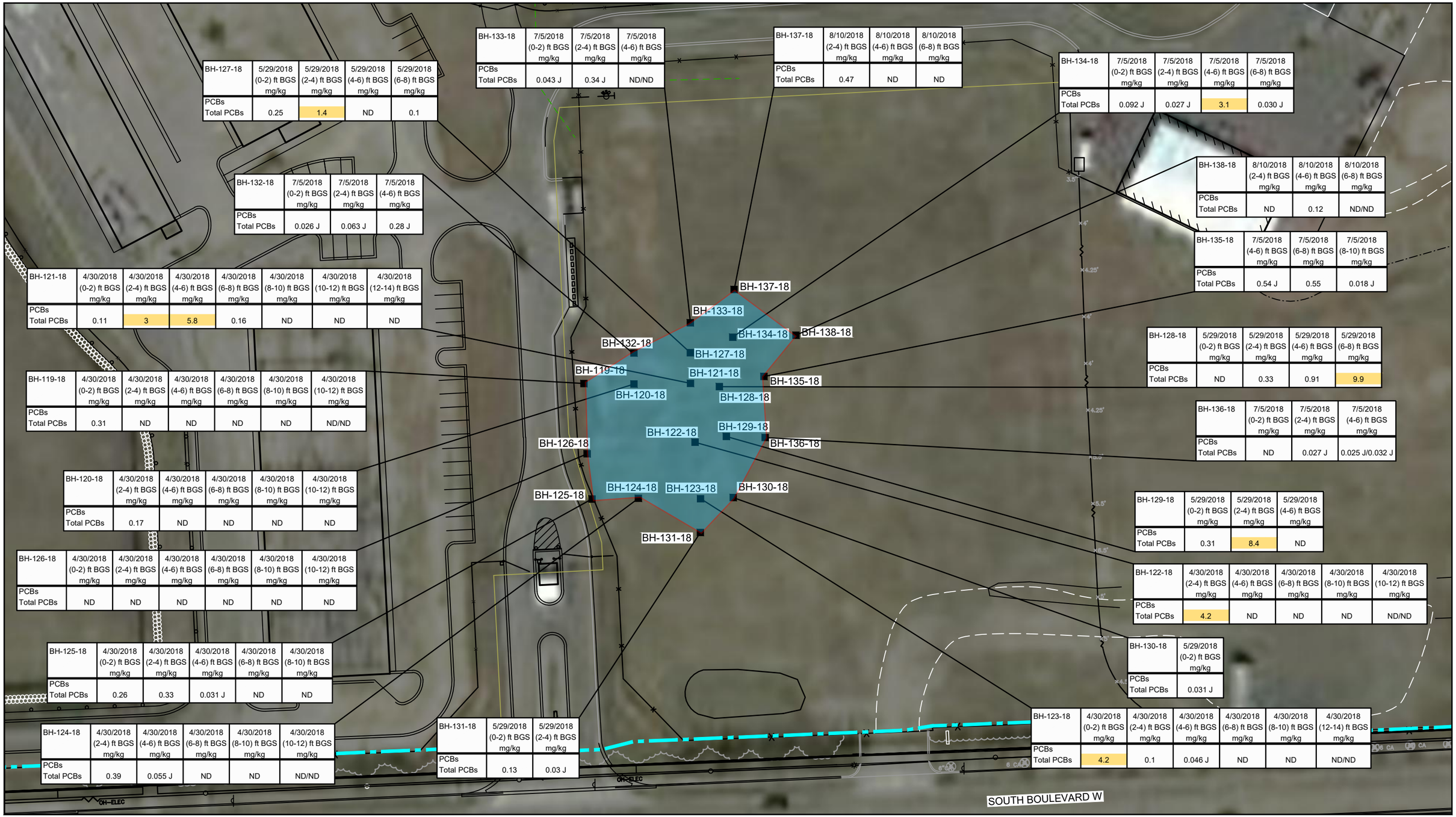
AOI 20 : FORMER TRANSFORMERS, SUBSTATIONS, AND LARGE CAPACITORS,
AOI 22 : PAINT MIX ROOMS
PCC - VALIDATION

017322A-2020
Feb 28, 2021

SOIL ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 18

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE011.dwg



BH-127-18	5/29/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (6-8) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.25	1.4	ND	0.1

BH-133-18	7/5/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (4-6) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.043 J	0.34 J	ND/ND

BH-137-18	8/10/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	8/10/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	8/10/2018 (6-8) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.47	ND	ND

BH-134-18	7/5/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (6-8) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.092 J	0.027 J	3.1	0.030 J

BH-132-18	7/5/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (4-6) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.026 J	0.063 J	0.28 J

BH-138-18	8/10/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	8/10/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	8/10/2018 (6-8) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	ND	0.12	ND/ND

BH-135-18	7/5/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (8-10) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.54 J	0.55	0.018 J

BH-121-18	4/30/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (10-12) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (12-14) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.11	3	5.8	0.16	ND	ND	ND

BH-128-18	5/29/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (6-8) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	ND	0.33	0.91	9.9

BH-119-18	4/30/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (10-12) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.31	ND	ND	ND	ND	ND/ND

BH-136-18	7/5/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	7/5/2018 (4-6) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	ND	0.027 J	0.025 J/0.032 J

BH-120-18	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (10-12) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.17	ND	ND	ND	ND

BH-129-18	5/29/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (4-6) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.31	8.4	ND

BH-126-18	4/30/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (10-12) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	ND	ND	ND	ND	ND	ND

BH-122-18	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (10-12) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	4.2	ND	ND	ND	ND/ND

BH-125-18	4/30/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.26	0.33	0.031 J	ND	ND

BH-130-18	5/29/2018 (0-2) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.031 J

BH-124-18	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (10-12) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.39	0.055 J	ND	ND	ND/ND

BH-131-18	5/29/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	5/29/2018 (2-4) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	0.13	0.03 J

BH-123-18	4/30/2018 (0-2) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (2-4) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (4-6) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (6-8) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (8-10) ft BGS mg/kg	4/30/2018 (12-14) ft BGS mg/kg
PCBs Total PCBs	4.2	0.1	0.046 J	ND	ND	ND/ND

Source: GOOGLE EARTH (DIGITAL GLOBE 4/7/2017)

0 30 60ft

LEGEND

APPROXIMATE PROPERTY BOUNDARY

RAILROAD

■ BH-127-18 SOIL BORING LOCATION

1 PPM PCB BOUNDARY

GHD

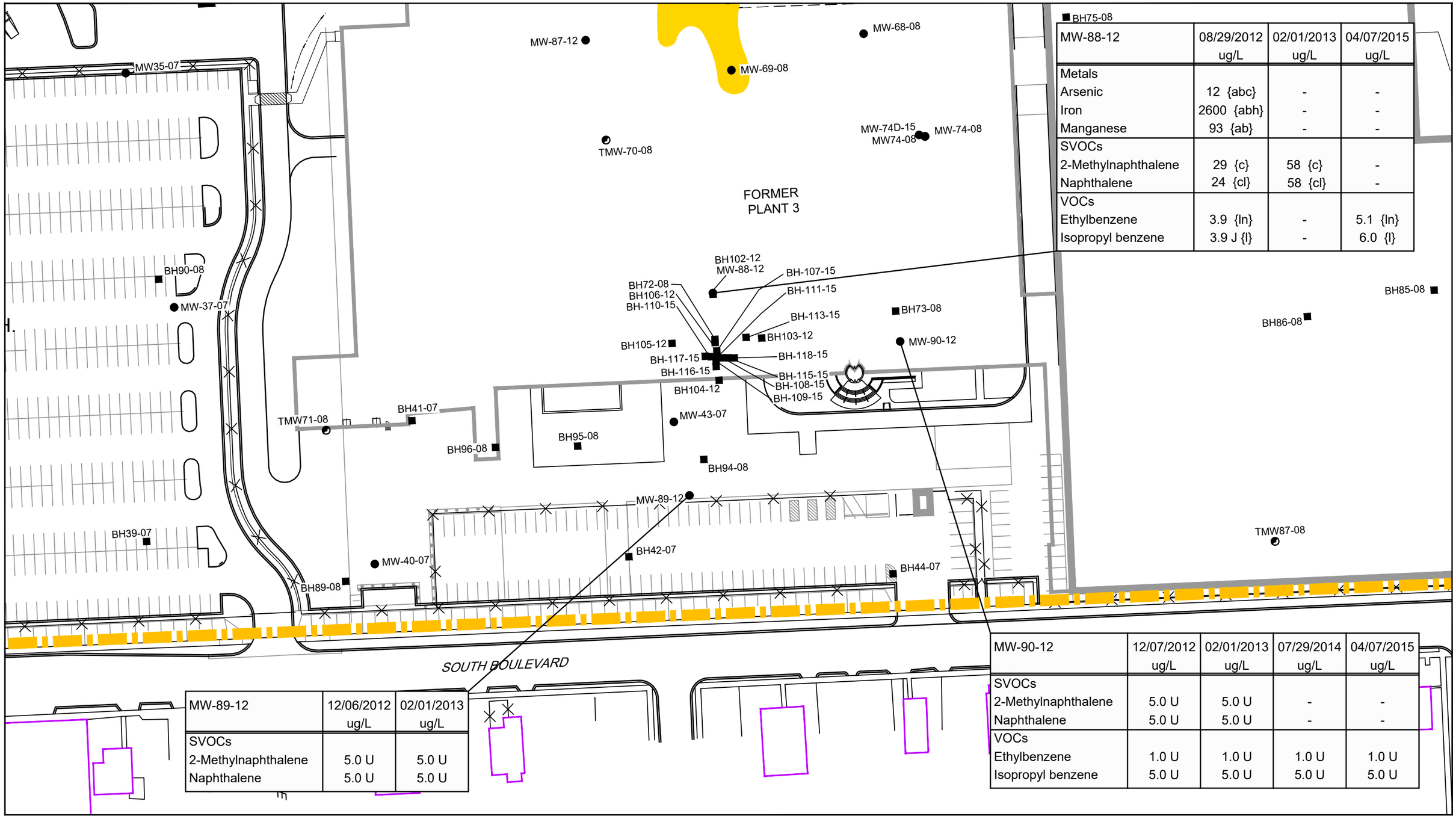
AOI 20 : FORMER TRANSFORMERS, SUBSTATIONS, AND LARGE CAPACITORS
PCC - VALIDATION

017322-T07
Apr 21, 2021

2018 PCB DELINEATION TO 1 PPM

FIGURE 19

CAD File: I:\drawings\17000s\17322\017322-MEMO\017322-T07(MEMO042)\017322-T07(MEMO042)GN\017322-T07(MEMO042)GN-DE001.dwg



BH75-08

MW-88-12	08/29/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	04/07/2015 ug/L
Metals			
Arsenic	12 {abc}	-	-
Iron	2600 {abh}	-	-
Manganese	93 {ab}	-	-
SVOCs			
2-Methylnaphthalene	29 {c}	58 {c}	-
Naphthalene	24 {cl}	58 {cl}	-
VOCs			
Ethylbenzene	3.9 {ln}	-	5.1 {ln}
Isopropyl benzene	3.9 J {l}	-	6.0 {l}

MW-89-12	12/06/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L
SVOCs		
2-Methylnaphthalene	5.0 U	5.0 U
Naphthalene	5.0 U	5.0 U

MW-90-12	12/07/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/07/2015 ug/L
SVOCs				
2-Methylnaphthalene	5.0 U	5.0 U	-	-
Naphthalene	5.0 U	5.0 U	-	-
VOCs				
Ethylbenzene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U

0 40 80ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

AOI 20 : FORMER TRANSFORMERS, SUBSTATIONS, AND LARGE CAPACITORS,
AOI 22 : PAINT MIX ROOMS
PCC - VALIDATION

017322A-2020
Apr 21, 2021

GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 20

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE012.dwg

MW-83-12	08/29/2012 ug/L	02/04/2013 ug/L	04/07/2015 ug/L	05/13/2015 ug/L
Metals				
Aluminum	120 {ab}	360 {abh}	140 J {ab}	28
Arsenic	6.6	2.3 J	-	-
Copper	3.4 J	3.6 J	-	-
Iron	130	400 {ab}	-	-
Lead	0.9 J	0.85 J	15 U	0.24 J
Manganese	19	6.7	-	-
Mercury	0.2 U	0.0090 J {c}	-	-
Selenium	5 U	0.63 J	-	-
Vanadium	0.67 J	2.6 J	1.9 J	1.0 J

MW-82-12	08/30/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	04/07/2015 ug/L	05/13/2015 ug/L
Metals				
Aluminum	22000 {abhi}	320 {abh}	400 {abh}	830 {abh}
Arsenic	41 {abc}	3.3 J	-	-
Copper	83 {c}	2.6 J	-	-
Iron	32000 {abhi}	390 {ab}	-	-
Lead	25 J {abhi}	0.37 J	15 U	0.66 J
Manganese	490 {ab}	5.7	-	-
Mercury	0.073 J {c}	0.20 U	-	-
Selenium	12 J {c}	1.3 J	-	-
Vanadium	89 {abc}	6.6 {a}	16 {a}	23 {a}

MOTOR ST
RESIDENTIAL
WEST WILSON AVE
(FORMERLY
WEST FOOT AVE)
FRANKLIN RD
RESIDENTIAL
HARRISON AVE
HUGHES AVE
CRYSTAL LAKE DR
C.B.
C.B.
M.H.
MW-83-12
C.B.
MW17-07
M.H.
MW21-07
BH26-07
MW19-07
FORMER
ABOVE GROUND
STORAGE TANK FARM
BH24-07
BH23-07
BH22-07
MW28-07
BH61-08
BH62-08
MW27-07
MW-63-08
FORMER
PLANT 5
MW-64-08
BH65-08
EXTENT OF
LNAPL
MW-85-12
BH67-08
MW-34-07
MW-32-07
MW-84-12
BH112-12
BH113-12
MW-86-12
BH91-08
BH76-08
MW-68-08
BH75-08
MW-87-12
MW-69-08
MW-91-12
MW-74D-15
MW-74-08
MW-74-08
TMW-70-08
FORMER
PLANT 3
FORMER
PLANT 4 (BLDG
25)
MW-88-12
BH102-12
BH106-12
BH-107-15
BH-111-15
BH-113-15
BH72-08
BH-110-15
BH-117-15
BH105-12
BH73-08
MW-90-12
BH103-12
BH-118-15
BH-115-15
BH-108-15
BH-109-15
BH-116-15
BH104-12
MW-33-07
MW35-07
BH36-07
BH90-08
MW-82-12
M.H.
MW-37-07
TMW71-08
BH41-07
MW-43-07
BH96-08
BH95-08
BH94-08
MW-89-12
BH39-07

0 75 150ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

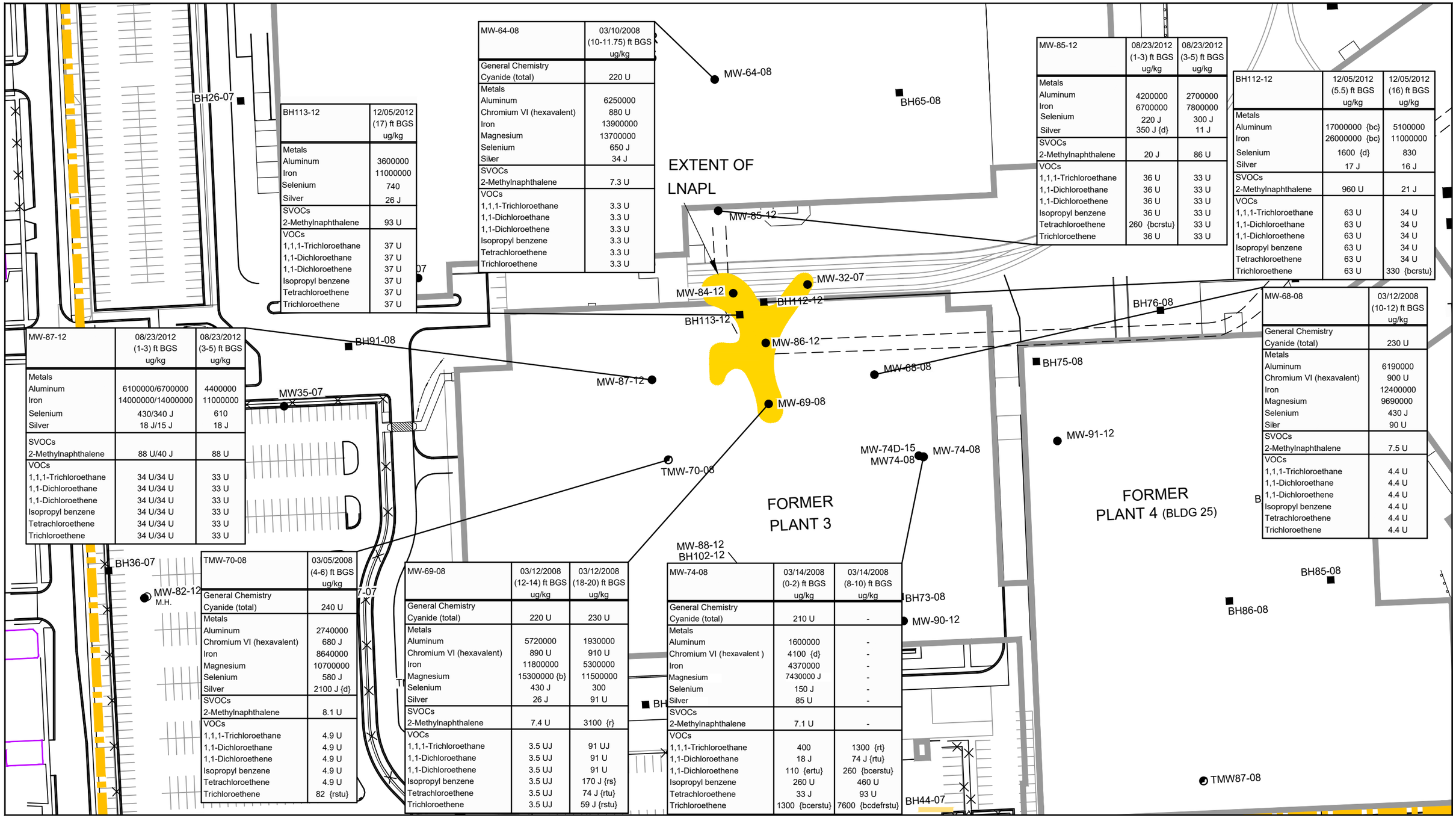
PCC - VALIDATION
AOI 26 : RELEASE TO SEWERS

017322A-2020
Nov 4, 2020

GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 21

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE013.dwg



0 50 100ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

PCC - VALIDATION
AOI 28 : LNAPL

017322A-2020
Feb 25, 2021

SOIL ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

FIGURE 22

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE014.dwg

MW-64-08	04/07/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	06/05/2018 ug/L	09/18/2018 ug/L	12/03/2018 ug/L	03/19/2019 ug/L	06/26/2019 ug/L	09/27/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/04/2020 ug/L	06/22/2020 ug/L
Metals												
Aluminum	157 {ab}	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	5.0 U	-	11 {abc}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	1080 {ab}	-	5700 {abhi}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	91.7 {ab}	-	53 {ab}	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercury	0.12 J {chi}	-	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	5.4 {c}	-	5.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium	165000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVOCs												
Benzo(a)anthracene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenanthrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs												
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Bromodichloromethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Carbon tetrachloride	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U

MW-85-12	08/29/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L	07/30/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L	06/05/2018 ug/L	09/18/2018 ug/L	12/03/2018 ug/L	03/19/2019 ug/L	06/26/2019 ug/L	09/27/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/04/2020 ug/L	06/22/2020 ug/L
Metals													
Aluminum	2300 {abh}	270 {ab}/300 {ab}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	2.7 J	1.2 J/1.3 J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Iron	2400 {abh}	300/280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	23	4.9 J/5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercury	0.2 U	0.20 U/0.20 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	3.8 J	0.96 J/0.83 J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVOCs													
Benzo(a)anthracene	5.0 U	1.0 U/1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	5.0 U	1.0 U/1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthene	5.0 U	1.0 U/1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	5.0 U	1.0 U/1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthene	5.0 U	1.0 U/1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrysene	5.0 U	1.0 U/1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthene	5.0 U	1.0 U/1.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.0 U	2.0 U/2.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phenanthrene	5.0 U	2.0 U/2.0 U	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VOCs													
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	
Benzene	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	
Bromodichloromethane	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	
Carbon tetrachloride	3.0 {l}	1.0 UJ/1.0 UJ	1.0 U	9.3 {abl}	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	
Chloroform (Trichloromethane)	12 {lmno}	6.9 {lmno}/7.0 {lmno}	36 {lmno}	23 {lmno}	1.0 U	1.0 U	0.13 J	5.0 U	1.0 U	0.34 J	1.0 U	1.0 U	
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	

MW-84-12	08/30/2012 ug/L
Metals	
Aluminum	42/48
Arsenic	1.5 J/0.96 J
Iron	130/96
Manganese	68 {ab}/74 {ab}
Mercury	0.2 U/0.2 U
Selenium	5 J/5 U
SVOCs	
Benzo(a)anthracene	5.0 U/5.0 U
Benzo(a)pyrene	5.0 U/5.0 U
Benzo(b)fluoranthene	5.0 U/5.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	5.0 U/5.0 U
Benzo(k)fluoranthene	5.0 U/5.0 U
Chrysene	5.0 U/5.0 U
Fluoranthene	5.0 U/5.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.0 U/5.0 U
Phenanthrene	5.0 U/5.0 U
VOCs	
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U/1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U/1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U/1.0 U
Benzene	1.0 U/1.0 U
Bromodichloromethane	1.0 U/1.0 U
Carbon tetrachloride	1.0 U/1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U/1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	5.2 {ln}/5.2 {ln}
Trichloroethene	4.4 {lno}/4.3 {lno}

MW-68-08	04/07/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L	06/26/2019 ug/L	09/27/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/05/2020 ug/L	06/23/2020 ug/L
Metals										
Aluminum	467 {abh}	-	520 {abh}	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	5.0 U	-	5.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Iron	711 {ab}	-	610 {ab}	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	23.1	-	15	-	-	-	-	-	-	-
Mercury	0.20 U	-	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	4.5 J	-	4.3 J	-	-	-	-	-	-	-
Sodium	124000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SVOCs										
Benzo(a)anthracene	0.35	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	0.30	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthene	0.35	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthene	0.20 U	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Chrysene	0.32	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthene	0.74	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	0.20 U	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Phenanthrene	0.59	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-
VOCs										
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon tetrachloride	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

MW-87-12	08/30/2012 ug/L	01/31/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/07/2015 ug/L	06/26/2019 ug/L	09/27/2019 ug/L	11/07/2019 ug/L	03/05/2020 ug/L	06/23/2020 ug/L
Metals									
Aluminum	26	670 {abh}	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic	1 J	1.2 J	-	-	-	-	-	-	-
Iron	38 J	910 {ab}	-	-	-	-	-	-	-
Manganese	46	140 {ab}	-	-	-	-	-	-	-
Mercury	0.2 U	0.20 U	-	-	-	-	-	-	-
Selenium	5 U	0.94 J	-	-	-	-	-	-	-
SVOCs									
Benzo(a)anthracene	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(b)fluoranthene	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(k)fluoranthene	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Chrysene	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Fluoranthene	5.0 U	1.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-
Phenanthrene	5.0 U	2.0 U	-	-	-	-	-	-	-
VOCs									
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	0.16 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.8 {j}	1.0 U
Carbon tetrachloride	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	14 {lno}	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.29 J	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U/1.0 U	0.12 J {in}	1.0 U	0.13 J {in}	1.0 U	1.0 U

MW-86-12	07/29/2014 ug/L
VOCs	
1,1,1-Trichloroethane	1.0 U
1,1-Dichloroethane	1.0 U
1,1-Dichloroethene	1.0 U
Benzene	1.0 U
Bromodichloromethane	1.0 U
Carbon tetrachloride	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	1.0 U
Trichloroethene	1.0 U

MW-74-08	04/07/2008 ug/L	08/28/2012 ug/L	02/01/2013 ug/L	07/29/2014 ug/L	04/06/2015 ug/L
Metals					
Aluminum	459 {abh}	-	-	-	-
Arsenic	5.0 U	-	-	-	-
Iron	1250 {ab}	-	-	-	-
Manganese	475 {ab}	-	-	-	-
Mercury	0.20 U	-	-	-	-
Selenium	5.0 U	-	-	-	-
Sodium	593000 {ab}	-	-	-	-
SVOCs					
Benzo(a)anthracene	3.4 {a}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(a)pyrene	3.3 {f}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(b)fluoranthene	4.1 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	2.2 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Benzo(k)fluoranthene	1.7 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Chrysene	3.3 {abf}	5.0 U	1.0 U	-	-
Fluoranthene	8.4 {c}	5.0 U	1.0 U	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	2.0 {f}	5.0 U	2.0 U	-	-
Phenanthrene	5.8 {c}	5.0 U	2.0 U	-	-
VOCs					
1,1,1-Trichloroethane	1000 {abcIno}	750 {abcln}	250 {abcln}	110 {c}	320 {abcln}
1,1-Dichloroethane	230 {lno}	54 {lno}	30 J {lno}	5.0 {ln}	26 {lno}
1,1-Dichloroethene	57 J {abIno}	18 {ab}	17 J {ab}	1.6	14 {ab}
Benzene	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	3.4 J {lno}
Bromodichloromethane	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	77 U	5.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	17 J {lno}	7.2 {lno}	5.5 J {lno}	2.4 {lno}	4.4 J {lno}
cis-1,2-Dichloroethene	76 J {abIno}	26 {lno}	13 J {lno}	2.1	12 {lno}
Trichloroethene	2100 {abckIno}	2100 {abckIno}	750 {abckIno}	300 {abckIno}	1100 {abckIno}

0 100 200ft

LEGEND

- BH-98-12 COMPLETED SOIL BORING LOCATION
- MW-88-12 COMPLETED MONITORING WELL LOCATION
- TMW-71-08 COMPLETED TEMPORARY MONITORING WELL LOCATION
- APPROXIMATE SITE BOUNDARY
- EXISTING STRUCTURE
- FORMER SITE STRUCTURE
- M.H. MANHOLE
- C.B. CATCH BASIN

GHD

PCC - VALIDATION
AOI 28 : LNAPL

GROUNDWATER ANALYTICAL RESULTS - EXCEEDANCES

017322A-2020
Apr 21, 2021

FIGURE 23

CAD File: N:\US\Detroit\Legacy\drawings\17000s\17322\017322-MISC\017322-2020(MISC002)\017322-2020(MISC002)GN\017322A-2020(MISC002)GN-DE015.dwg

Tables

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

		EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [1]																					
Sample Location:		**Residential Drinking Water**	**Non-Residential Drinking Water**	**Groundwater Surface Water Interface [2]**	**Residential Groundwater Volatilization to Indoor Air Inhalation**	**Non-Residential Groundwater Volatilization to Indoor Air Inhalation**	**Water Solubility**	**Flammability and Explosivity Screening Levels**	**TMW71-08**	**TMW-81-08**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**	**MW-2-07**
Sample Date:									**3/10/2008**	**3/10/2008**	**11/28/2007**	**8/28/2012**	**1/31/2013**	**7/30/2014**	**4/7/2015**	**6/5/2018**	**6/5/2018 Duplicate**	**9/17/2018**	**9/17/2018 Duplicate**	**12/3/2018**	**3/19/2019**	**3/19/2019 Duplicate**	**6/25/2019**
Sample Type:																							
Sample Depth:		**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**g**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
AOI									**AOI013/AOI019**	**AOI02**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**
	Units																						
Metals																							
Aluminum	ug/L	50	50		NLV	NLV		ID	--	--	11.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	50	50		NLV	NLV		ID	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	6	6	130	NLV	NLV		ID	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	10	10	10	NLV	NLV		ID	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	2000	2000	1400	NLV	NLV		ID	--	--	394	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	4	4	42	NLV	NLV		ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	5	5	5	NLV	NLV		ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L								--	--	323000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [3]	ug/L	100	100	11	NLV	NLV		ID	--	--	5.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	100	100	180	NLV	NLV		ID	--	--	5.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	100	100	11	NLV	NLV		ID	--	--	10 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	40	100	100	NLV	NLV		ID	--	--	2.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	1000	1000	23	NLV	NLV		ID	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	300	300		NLV	NLV		ID	--	--	**1810 J[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	4	4	58	NLV	NLV		ID	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	4	4	58	NLV	NLV		ID	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	400000	1100000		NLV	NLV		ID	--	--	56000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	50	50	5200	NLV	NLV		ID	--	--	**2150[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	2	2	0.0013	56	56	56	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	100	100	130	NLV	NLV		ID	--	--	6.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L								--	--	5270 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	50	50	5	NLV	NLV		ID	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	34	98	0.2	NLV	NLV		ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	230000	350000		NLV	NLV		ID	--	--	**876000[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	2	2	3.7	NLV	NLV		ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	4.5	62	27	NLV	NLV		ID	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	4.5	62	27	NLV	NLV		ID	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	2400	5000	300	NLV	NLV		ID	--	--	5.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																							
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	**0.33[c]**	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	**0.29[c]**	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	0.5	0.5	0.2	45	45	44.7	ID	--	--	**0.62[abc]**	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																							
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi:	ug/L								--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	730	2100		NLV	NLV	1200000	ID	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	120	470	5	NLV	NLV	800000	ID	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	73	210	11	NLV	NLV	4500000	ID	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	370	1000	380	NLV	NLV	7870000	ID	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L								--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	7.7	32		NLV	NLV	270000	ID	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L								--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	1800	5200		ID	ID	6740	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	45	130	18	ID	ID	22000000	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	260	750	19	25000	25000	24600	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	370	1000	30	NLV	NLV	28000000		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L								--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	20	58	ID	NLV	NLV	2500000	ID	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	1.1	4.3	0.3	NLV	NLV	3110	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L								--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20	20		NLV	NLV	200000	ID	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L								--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	150	420	7.4	NLV	NLV	3900000	ID	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L								--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L								--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	370	1000	30	NLV	NLV	28000000		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L								--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L								--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	1300	3800	38	4200	4200	4240	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		Residential	Non-Residential	Groundwater	Residential Groundwater	Non-Residential Groundwater	Water	Flammability and	TMW71-08	TMW-81-08	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07
Sample Date:									3/10/2008	3/10/2008	11/28/2007	8/28/2012	1/31/2013	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	6/5/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/3/2018	3/19/2019	3/19/2019	6/25/2019
Sample Type:																	Duplicate		Duplicate			Duplicate	
Sample Depth:		a	b	c	d	e	f	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI									AOI013/AOI019	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																						
Acenaphthylene	ug/L	52	150	ID	3900	3900	3930	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/L	1500	4400		6100000	6100000	6100000	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	43	43	ID	43	43	43.4	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	3	3	7.3	NLV	NLV	70000	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L								--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	2.1	8.5	ID	NLV	NLV	9.4	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	5	5	ID	NLV	NLV	1.62	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	1.5	1.5	ID	ID	ID	1.5	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	1	1		NLV	NLV	0.26	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1	1		NLV	NLV	0.8	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L								--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L								--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	2	8.3	1	38000	210000	17200000	17000000	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	6	6	14	NLV	NLV	340		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	1200	2700	67	NLV	NLV	2690	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	5800	17000		NLV	NLV	5250000000		--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	85	350	10	NLV	NLV	7480	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	1.6	1.6	ID	ID	ID	1.6	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	2	2	ID	NLV	NLV	2.49	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	ID	ID	4	10000	10000	10000	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	5500	16000	110	NLV	NLV	1080000		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	73000	210000		NLV	NLV	4190000		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	880	2500	9.7	NLV	NLV	11200		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	130	380	ID	NLV	NLV	3000	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	210	210	1.6	210	210	206	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	880	2000	12	2000	2000	1980	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	1	1	0.2	440	3000	6200	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	15	42	0.053	1600	3200	3230	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	50	50	ID	130	420	1800	ID	--	--	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	7.3	21	6.7	27000	50000	50000	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2	2	ID	NLV	NLV	0.022	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	770	3100	1300	NLV	NLV	12000000		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	520	1500	11	31000	31000	31000		--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	3.4	9.6	180	280000	550000	2090000		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	5	5		NLV	NLV	9890000	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	270	1100		NLV	NLV	35100	ID	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	1	1	2.8	NLV	NLV	1850000	ID	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	52	150	2	1000	1000	1000	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	4400	13000	450	NLV	NLV	82800000		--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	140	140	ID	140	140	135	ID	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	20	21		5500	12000	300000	81000	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																							
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	200	200	89	660000	1300000	1330000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	8.5	35	78	12000	77000	2970000	ID	2.5 UJ	4.0 UJ	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	5	5	330	17000	110000	4420000		2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	880	2500	740	1000000	2300000	5060000	380000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	7	7	130	200	1300	2250000	97000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	70	70	99	300000	300000	300000		12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	63	63	17	56000	56000	55890	56000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	0.2	0.2		220	1200	1230		2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	0.05	0.05	5.7	2400	15000	4200000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	600	600	13	160000	160000	156000		2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	5	5	360	9600	59000	8520000	2500000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	5	5	230	16000	36000	2800000	550000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	72	72	45	61000	61000	61150	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	6.6	19	28	18000	41000	111000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	75	75	17	16000	74000	73800		2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	7.2	350	280	NLV	NLV	900000000	140000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	13000	38000	2200	240000000	240000000	240000000	ID	14 J	36 J	42 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	3.2 J	2.7 J	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	1000	2900	ID	4200000	8700000	16000000		120 UJ	3.8 J	84 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	10 U	10 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	1800	5200	ID	20000000	20000000	20000000	ID	3.0 J	7.6 J	84 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	0.61 J	0.69 J	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	730	2100	1700	1000000000	1000000000	1000000000	15000000	79 J	180 J	42 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	11	13	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzene	ug/L	5	5	200	5600	35000	1750000	68000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	0.20 J	0.22 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	80	80	ID	4800	37000	6740000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	80	80	ID	470000	3100000	3100000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	10	29	5	4000	9000	14500000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	800	2300	ID	250000	550000	1190000	13000	1.8 J	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	5	5	38	370	2400	793000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	100	100	25	210000	470000	472000	160000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		Residential	Non-Residential	Groundwater	Residential Groundwater	Non-Residential Groundwater	Water	Flammability and	TMW71-08	TMW-81-08	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07
Sample Date:									3/10/2008	3/10/2008	11/28/2007	8/28/2012	1/31/2013	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	6/5/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/3/2018	3/19/2019	3/19/2019	6/25/2019
Sample Type:																	Duplicate		Duplicate			Duplicate	
Sample Depth:		a	b	c	d	e	f	g	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI									AOI013/AOI019	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																						
Chloroethane	ug/L	430	1700	1100	5700000	5700000	5740000	110000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	80	80	350	28000	180000	7920000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	260	1100	ID	8600	45000	6340000	36000	2.5 UJ	4.0 UJ	1.7 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	70	70	620	93000	210000	3500000	530000	0.60 J	4.0 U	8.8	3.9	1.1 J	5.6	9.0	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	80	80	ID	14000	110000	2600000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	1700	4800	ID	220000	300000	300000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	74	74	18	110000	170000	169000	43000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	800	2300	28	56000	56000	56000	29000	12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L								25 U	40 U	17 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	40	40	7100	47000000	47000000	46800000	ID	12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5	5	1500	220000	1400000	17000000	ID	12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	100	100	80	170000	310000	310000	140000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	5	5	60	25000	170000	200000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	790	790	270	530000	530000	526000	61000	0.58 J	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	0.27 J	0.28 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	100	100	1500	85000	200000	6300000	230000	2.5 U	4.0 U	2.9	1.9	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.21 J	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	5	5	200	2200	4900	1100000	ID	2.5 U	4.0 U	51[ab]	25[ab]	2.6 J	2.4	7.4[ab]	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.13 J	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	2600	7300		1100000	1100000	1100000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	170000	170000	32	170000	170000	170000	ID	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	2	2	13	1100	13000	2760000	33000	0.79 J	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	280	280	49	190000	190000	186000	70000	5.0 U	8.0 U	3.3 U	3.0 U	3.0 UJ	3.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																							
Cyanide (amenable)	ug/L	200	200		NLV	NLV		ID	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																							
Conductivity, field	mS/cm								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	6.5 - 8.5	6.5 - 8.5						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU								--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018.
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-15-07	MW-15-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-21-07	MW-21-07
Sample Date:		9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	11/28/2007	1/31/2013	11/28/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/30/2014	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	3/4/2020	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/31/2014
Sample Type:											Duplicate										Duplicate			Duplicate				
Sample Depth:		(12.71-14.22) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.42-14.49) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI01	AOI011/AOI014	AOI011/AOI014	AOI03	AOI01	AOI03	AOI03
	Units																											
Metals																												
Aluminum	ug/L	--	--	--	14.2 J	--	50.0 U	**644**[ab]	**2000**[ab]	--	--	6.3 J	**1800**[ab]	**1270**[ab]	**740**[ab]	**2200**[ab]	**2200**[ab]	**110**[ab]	**950**[ab]	**200**[ab]	**600**[ab]	**523**[ab]	9.8 J	50.0 U	**191**[ab]	**463**[ab]	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**116**[ab]	--	**340**[ab]	--	50 U	50 U	**130**[ab]	**180**[ab]	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	2.0 U	1.1 J	0.84 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	1.3 J	2.0 U	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.9	2.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	79.5	--	197	9.7 J	24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52.6 J	310	296	21.2 J	12.0 J	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	0.71 J	1.0 U	0.054 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	226000	--	324000	12800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	67500	334000	321000	47400	29400	--	--
Chromium [3]	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	6.5	4.8 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	9.2	5.0 U	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	5 UJ	--	5 UJ	5 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 UJ	5 UJ	5 UJ	5 UJ	5 UJ	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	10 UJ	--	10 UJ	6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 UJ	10 UJ	10 UJ	10 J	10 UJ	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	7.0 U	--	2.1 J	7.0 U	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	7.0 U	7.0 U	7.0 U	7.0 U	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	2.4 U	--	2.2 U	4.4	8.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	2.0 U	2.0 U	6.3	2.5 U	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	87.1 J	--	125 J	**1030 J**[ab]	**3200**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**879 J**[ab]	100 U	100 U	**415 J**[ab]	**829 J**[ab]	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	3.0 U	--	3.0 U	**5.6**[ab]	**18**[ab]	--	--	0.47 J	0.87 J	50.0 U	1.0 U	1.1 U	0.98 J	1.0 U	1.7	1.0 U	1.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0 U	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	16200	--	70900	2020	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23400	59300	57100	6860	4700	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	**57.7**[ab]	--	**192**[ab]	23.5	**100**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**245**[ab]	**121**[ab]	**114**[ab]	15.1	14.5 J	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	**0.016 J**[c]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	20.0 U	--	3.5 J	20.0 U	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 J	20.0 U	20.0 U	20.0 U	20.0 U	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	11000 J	--	7370 J	4960 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1860 J	6320 J	6020 J	7770 J	2370 J	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	2.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	**643000**[ab]	--	**488000**[ab]	68900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**444000**[ab]	**2060000**[ab]	**2030000**[ab]	54900	**284000**[a]	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	4.0 U	--	4.0 U	**5.4**[a]	**4.8**[a]	--	--	1.3 J	3.3 J	10.0 U	1.9 J	**5.0**[a]	**5.3**[a]	4.0 U	2.5 J	4.0 U	1.6 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U	3.3 J	3.2	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.0 U	--	1.4 J	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	0.83 J	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	20.0 U	--	5.8 J	16.2 J	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.0 J	20.0 U	20.0 U	20.0 U	10.5 J	--	--
PCBs																												
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.086 J	0.10 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.105	0.10 U	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOC																												
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	20 U	4.0 U	4.0 U	4.9 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.8 U	4.0 U	4.0 U	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	10 U	20 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	10 U	20 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	25 U	20 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	10 U	10 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	10 U	20 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	25 U	20 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-15-07	MW-15-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-21-07	MW-21-07
Sample Date:		9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	11/28/2007	1/31/2013	11/28/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/30/2014	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	3/4/2020	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/31/2014
Sample Type:											Duplicate										Duplicate								
Sample Depth:		(12.71-14.22) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.42-14.49) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI01	AOI011/AOI014	AOI011/AOI014	AOI03	AOI01	AOI03	AOI03
	Units																											
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	5.0 U	3.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	25 U	10 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	5.0 U	10 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	1.0 U	2.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	5.0 U	4.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 UJ	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	R	5.0 U	R	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R	R	R	R	R	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	2.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	3.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	25 U	1.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	2.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.18 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.28 J	0.22 J	0.21 J	1.0 U	0.29 J	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.30 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.48 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	10 U	10 U	10 U	2.5 J	25 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 UJ	25 U	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	10 U	10 U	10 U	3.2 J	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	10 U	25 U	50 U	25 U	25 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	4.8 J
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-15-07	MW-15-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-21-07	MW-21-07
Sample Date:		9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	11/28/2007	1/31/2013	11/28/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/30/2014	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	3/4/2020	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/31/2014
Sample Type:											Duplicate										Duplicate								
Sample Depth:		(12.71-14.22) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.42-14.49) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI01	AOI011/AOI014	AOI011/AOI014	AOI03	AOI01	AOI03	AOI03
	Units																										
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																												
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	5 U	--	5 U	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	7.1	5 U	5 U	5 U	--	--
Field Parameters																												
Conductivity, field	mS/cm	1.97	1.97	2.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.574	1.59	1.69	1.69	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	40	140	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	400	80	120	120	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	-110.3	17	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	200	-11	27	27	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	7.04	7.11	7.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.69	8.11	8.02	8.02	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.67	1.67	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	16.55	13.3	9.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.8	13	11.7	11.7	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	0.42	0.79	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.44	9.14	6.78	6.78	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-21-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07
Sample Date:		5/13/2015	1/9/2008	1/8/2008	1/9/2008	2/5/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	6/5/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/19/2019	6/25/2019	9/30/2019	9/30/2019 Duplicate	11/6/2019	11/6/2019 Duplicate	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	1/9/2008	1/8/2008	8/28/2012	1/31/2013	1/9/2008	2/1/2013	7/10/2013	7/30/2014
Sample Type:																												
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17.36-17.47) ft BGS	(17.36-17.47) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI	Units	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI010	AOI010	AOI05	AOI05	AOI05	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03
Metals																													
Aluminum	ug/L	**2000**[ab]	**325**[ab]	--	**929**[ab]	**2500**[ab]	--	**5200**[ab]	**5300**[ab]	50 U	50.0 U	50 U	50 U	**170**[ab]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	**366**[ab]	--	**927**[ab]	48.7 J	--	--	**148**[ab]	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0 U	--	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	1.7 J	--	1.9 J	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	0.80 J	1.0 J	--	--	0.14 J	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	3.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	**49.3**[abc]	9.2	--	--	5.0 U	--	--	--
Barium	ug/L	--	8.1 J	--	448	280	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95.0 J	--	46.0 J	150	--	--	119	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	0.18 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Calcium	ug/L	--	22500	--	221000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120000	--	107000	154000	--	--	148000	--	--	--
Chromium [3]	ug/L	--	7.6	--	**41.4**[c]	8.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	7.5	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	7.6 J	--	9.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 UJ	--	5 UJ	5 UJ	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	10 UJ	--	**30 J**[c]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 UJ	--	8 J	10 UJ	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	7.0 U	--	7.0 U	2.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	--	7.0 U	7.0 U	--	--	7.0 U	--	--	--
Copper	ug/L	--	2.4 U	--	7.5	14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 U	--	7.2	2.3 U	--	--	3.9	--	--	--
Iron	ug/L	--	**783**[ab]	--	102	**4900**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**575**[ab]	--	**767**[ab]	100 U	--	--	**346**[ab]	--	--	--
Lead	ug/L	**8.9**[ab]	3.0 U	--	3.0 U	**9.1**[ab]	--	**19**[ab]	**17**[ab]	1.0 U	50.0 U	1.0 U	1.0 U	0.53 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.74 J	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.53 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	3590	--	1000 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28700	--	1000 U	39800	--	--	80500	--	--	--
Manganese	ug/L	--	10.8 J	--	2.5 J	**730**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**233**[ab]	--	11.1 J	**57.0**[ab]	--	--	**254**[ab]	--	--	--
Mercury	ug/L	--	0.20 U	--	0.20 U	**0.016 J**[c]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--
Nickel	ug/L	--	20.0 U	--	20.0 U	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	3.3 J	5.5 J	--	--	9.4 J	--	--	--
Potassium	ug/L	--	2460	--	20900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3740	--	18200	14100	--	--	4940	--	--	--
Selenium	ug/L	--	5.0 U	--	5.0 U	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--
Silver	ug/L	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--
Sodium	ug/L	--	66800	--	**277000**[a]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227000	--	**1290000**[ab]	**367000**[ab]	--	--	84200	--	--	--
Thallium	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Vanadium	ug/L	**6.8**[a]	3.3 J	--	**7.2**[a]	**7.3**[a]	--	**11**[a]	**15**[a]	5.0 U	10.0 U	5.0 U	4.0 U	0.89 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	2.4 J	--	**48.8**[ac]	1.8 J	--	--	4.0 U	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.0 U	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	20.0 U	--	20.0 U	53	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	20.0 U	20.0 U	--	--	21.5	--	--	--
PCBs																													
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOC																													
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 UJ	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	4.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	10 U	4.0 U	5.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	10 U	10 U	--	10 U	10 UJ	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	0.20 U	--	0.38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	R	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	10 U	--	10 U	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
Acenaphthene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-21-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07
Sample Date:		5/13/2015	1/9/2008	1/8/2008	1/9/2008	2/5/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	6/5/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/19/2019	6/25/2019	9/30/2019	9/30/2019 Duplicate	11/6/2019	11/6/2019 Duplicate	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	1/9/2008	1/8/2008	8/28/2012	1/31/2013	1/9/2008	2/1/2013	7/10/2013	7/30/2014
Sample Type:																												
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17.36-17.47) ft BGS	(17.36-17.47) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI010	AOI010	AOI05	AOI05	AOI05	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03
	Units																											
Acenaphthylene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Acetophenone	ug/L	--	1.0 U	--	0.55 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Anthracene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Atrazine	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	10 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--
Benzaldehyde	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.73	5.0 U	1.0 U	--	1.7	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.64	5.0 U	1.0 U	--	**1.8[f]**	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	1.2	5.0 U	1.0 U	--	**2.1[abf]**	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	**0.57[f]**	5.0 U	1.0 U	--	**1.3[abf]**	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.38	5.0 U	1.0 U	--	**0.88 J[f]**	1.0 U	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	0.93 J	--	2.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	**6.9[ab]**	1.4 J	1.5	5.0 U	0.51 J	--	0.53 J	5.0 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Caprolactam	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
Carbazole	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
Chrysene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.94	5.0 U	1.0 U	--	**1.9[abf]**	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 UJ	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Fluoranthene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.23	0.50 U	**2.5[c]**	5.0 U	1.0 U	--	**3.9[c]**	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	**0.49[f]**	5.0 U	2.0 U	--	**1.1 J[f]**	2.0 U	--
Isophorone	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	0.20 U	--	0.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Phenanthrene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.22	0.50 U	0.87	5.0 U	2.0 U	--	1.9 J	2.0 U	--
Phenol	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Pyrene	ug/L	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	1.7	5.0 U	5.0 U	--	3.1 J	5.0 U	--
Pyridine	ug/L	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	0.47 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	5.0 UJ	5.0 UJ	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 UJ	5.0 UJ	--	5.0 UJ	--	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	1.0 U	0.85 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	0.22 J	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	1.0 U	0.29 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	--	25 U	25 U	--	25 U	25 UJ	25 U	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	2.7 J	25 U	--	7.0 J	--	--	25 U	25 U	--	25 UJ
2-Hexanone	ug/L	--	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	50 U	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	--	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	--	50 UJ	50 UJ	--	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	50 UJ	50 UJ	--	50 UJ	--	--	50 UJ	50 U	--	50 U
Acetone	ug/L	--	25 U	25 U	--	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	25 U	25 U	--	25 U	--	--	25 U	50 U	--	50 U
Benzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.22 J	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Bromoform	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	0.36 J	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-21-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07
Sample Date:		**5/13/2015**	**1/9/2008**	**1/8/2008**	**1/9/2008**	**2/5/2013**	**7/30/2014**	**4/7/2015**	**5/13/2015**	**6/5/2018**	**9/17/2018**	**12/4/2018**	**3/19/2019**	**6/25/2019**	**9/30/2019**	**9/30/2019 Duplicate**	**11/6/2019**	**11/6/2019 Duplicate**	**3/5/2020**	**1/8/2008**	**1/8/2008**	**1/9/2008**	**1/8/2008**	**8/28/2012**	**1/31/2013**	**1/9/2008**	**2/1/2013**	**7/10/2013**	**7/30/2014**
Sample Type:																													
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(17.36-17.47) ft BGS	(17.36-17.47) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		**AOI03**	**AOI02**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI010**	**AOI010**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**
	Units																												
Chloroethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	--	10 U	10 U	--	10 UJ	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	--	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	0.63 J	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	5.0 U	0.23 J	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Styrene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Toluene	ug/L	--	0.24 J	1.8	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.88 J	--	3.1	--	--	0.54 J	1.0 U	--	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	--	0.22 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	--	2.0 U	2.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U	3.0 U	--	3.0 U
General Chemistry																													
Cyanide (amenable)	ug/L	--	5 U	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	5 U	5 U	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																													
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.357	1.357	2.11	2.11	3.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1550	1550	80	80	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	202	202	18	18	-21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.05	7.05	7.28	7.28	7.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	14	12.9	12.9	12.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.19	2.19	0.91	0.91	0.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-40-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-63-08	MW-63-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08
Sample Date:		4/7/2015	5/13/2015	5/13/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/6/2019	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	4/8/2008	4/8/2008	2/1/2013	4/6/2015	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019
Sample Type:				Duplicate						Duplicate		Duplicate														
Sample Depth:		-	-	-	-	(15.65-16.35) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.49-10.9) ft BGS
AOI	Units	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI05	AOI05	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Metals																										
Aluminum	ug/L	**1100**[ab]	38 J	**100 J**[ab]	50 U	**160**[ab]	**260**[ab]	50 U	19.8 J	25.2 J	22.5 J	26.2 J	--	--	**172**[ab]	--	**160**[ab]	**157**[ab]	--	40	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	0.17 J	--	0.056 J	0.78 J	--	0.90 J	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	**15**[abc]	5.0 U	--	**11**[abc]	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	103	102	299	293	--	--	111	--	36	46.7 J	--	50	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	0.065 J	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	121000	119000	143000	142000	--	--	141000	--	--	73200	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [3]	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	0.51 J	3.3 J	--	0.65 J	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	--	--	5 U	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	10 UJ	10 UJ	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	7.0 U	7.0 U	7.0 U	--	--	7.0 U	--	0.51 J	7.0 U	--	0.29 J	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	1.0 J	2.3 U	--	0.75 J	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	106	82.5 J	**7670**[ab]	**7880**[ab]	--	--	**539**[ab]	--	**730**[ab]	**1080**[ab]	--	**5700**[ab]	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	**6.6**[ab]	0.30 J	0.52 J	1.0 U	0.52 J	0.63 J	1.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	**22.5**[ab]	--	0.87 J	3.0 U	--	0.40 J	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	80000	77700	33500	33000	--	--	32100	--	--	24500	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**87.3**[ab]	**89.8**[ab]	**324**[ab]	**323**[ab]	--	--	**595**[ab]	--	**170**[ab]	**91.7**[ab]	--	**53**[ab]	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	0.20 U	**0.12 J**[c]	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	3.2 J	4.3 J	20.0 U	20.0 U	--	--	20.0 U	--	4.5 J	20.0 U	--	2.7 J	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	7490	7550	6790 J	6700 J	--	--	4550 J	--	--	5320 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	**5.4**[c]	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**1080000**[ab]	**1040000**[ab]	**730000**[ab]	**716000**[ab]	--	--	**365000**[ab]	--	--	165000	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	2.0 U	1.0 U	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	1.7 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	--	1.1 J	2.1 J	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	20.0 U	20.0 U	20.0 U	--	--	7.2 J	--	3.2 J	20.0 U	--	3.1 J	--	--	--	--	--	--
PCBs																										
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.041 J	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0715	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOC																										
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	5.0 U	4.0 U	4.0 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	10 U	--	2.0 U	10 U	10 U	2.0 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20 U	--	2.0 U	20 U	20 U	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20 U	--	2.0 U	20 U	20 U	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	20 U	--	5.0 U	20 U	20 U	5.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	10 U	--	2.0 U	20 U	10 U	2.0 U	20 U	10 U	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20 U	--	2.0 U	20 U	20 U	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	20 U	--	5.0 U	20 U	20 U	5.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-40-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-63-08	MW-63-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08
Sample Date:		4/7/2015	5/13/2015	5/13/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/6/2019	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	4/8/2008	4/8/2008	2/1/2013	4/6/2015	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019
Sample Type:				Duplicate						Duplicate		Duplicate														
Sample Depth:		-	-	-	-	(15.65-16.35) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.49-10.9) ft BGS
AOI		AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI05	AOI05	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
	Units																									
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.0 U	--	1.0 U	10 U	3.0 U	1.0 U	10 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	0.54 J	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 UJ	10 U	--	5.0 UJ	10 U	10 U	5.0 UJ	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	10 U	--	1.0 U	10 U	10 U	1.0 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	5.0 U	4.0 U	1.0 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	20 U	5.0 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	20 U	5.0 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	20 U	5.0 U	5.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.0 U	--	1.0 U	5.0 U	3.0 U	1.0 U	5.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	5.0 U	20 U	1.0 U	5.0 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																										
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	0.65 J	0.68 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	5.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	25 U	--	--	--	10 U	--	--	25 U	25 U	25 U	0.74 J	25 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	--	--	--	10 U	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	50 U	--	--	--	10 U	--	--	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	0.79 J	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U
Acetone	ug/L	50 U	--	--	--	10 U	--	--	25 U	25 U	25 U	25 UJ	50 U	50 UJ	25 UJ	50 U	50 U	25 UJ	50 U	1.9 J	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U
Benzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-40-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-63-08	MW-63-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08
Sample Date:		4/7/2015	5/13/2015	5/13/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/6/2019	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	4/8/2008	4/8/2008	2/1/2013	4/6/2015	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019
Sample Type:				Duplicate						Duplicate		Duplicate														
Sample Depth:		-	-	-	-	(15.65-16.35) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.49-10.9) ft BGS
AOI		AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI05	AOI05	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
	Units																									
Chloroethane	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	1.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 UJ	5.0 U	1.0 U	5.0 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	--	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U
Styrene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Toluene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	--	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U
General Chemistry																										
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 U	5 U	5 U	5 U	--	--	20	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																										
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	3.19	3.28	3.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.054
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8	4.8	--	--	3.52	--	--	1.22	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	20	80	1720	--	--	1170	1170	--	--	12660	--	--	9130	--	--	--	--	--	--	--	520
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	--	--	--	--	155	136	58	--	--	-158	-158	--	--	187	--	--	163	--	--	--	--	--	--	--	15.6
pH, field	s.u.	--	--	--	--	6.88	6.88	7.1	--	--	7.14	7.14	--	--	6.69	--	--	**5.93**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	6.86
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	50	--	--	50	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	10	--	--	12.8	--	--	13.8	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	17.5	11.8	11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.7
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	1.29	--	--	--	--	3.87	3.87	--	--	37.3	--	--	39.5	--	--	--	--	--	--	--	0.75

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013,
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49
Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25,
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12
Sample Date:		11/7/2019	3/4/2020	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/6/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	4/6/2015	5/13/2015	4/7/2008	2/1/2013	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013
Sample Type:																								Duplicate
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(13.72-14.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI	Units	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01
Metals																								
Aluminum	ug/L	--	--	467[ab]	--	520[ab]	--	--	--	--	--	--	459[ab]	--	--	--	--	--	--	92.8[ab]	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	0.30 J	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--	0.51 J	--	--	--	--	--	--	0.39 J	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	23.4 J	--	15	--	--	--	--	--	--	90.8 J	--	--	--	--	--	--	43.5 J	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	73200	--	--	--	--	--	--	--	--	118000	--	--	--	--	--	--	164000	--	--	--	--
Chromium [3]	ug/L	--	--	2.4 J	--	1.5 J	--	--	--	--	--	--	2.4 J	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	7.0 U	--	0.38 J	--	--	--	--	--	--	13.3	--	--	--	--	--	--	7.0 U	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	2.0 U	--	0.69 J	--	--	--	--	--	--	4.1	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	711[ab]	--	610[ab]	--	--	--	--	--	--	1250[ab]	--	--	--	--	--	--	166	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	3.0 U	--	0.36 J	--	--	--	--	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	19200	--	--	--	--	--	--	--	--	29800	--	--	--	--	--	--	56400	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	23.1	--	15	--	--	--	--	--	--	475[ab]	--	--	--	--	--	--	238[ab]	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	0.12 J[c]	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	20.0 U	--	2.0 J	--	--	--	--	--	--	8.6 J	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	2240 J	--	--	--	--	--	--	--	--	5990 J	--	--	--	--	--	--	22800 J	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	4.5 J	--	4.3 J	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	124000	--	--	--	--	--	--	--	--	593000[ab]	--	--	--	--	--	--	44400	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	1.0 U	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	1.0 J	--	1.2 J	--	--	--	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	20.0 U	--	2.2 J	--	--	--	--	--	--	31.4	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	--	--	--
PCBs																								
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOC																								
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	4.0 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	7.2 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	2.0 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	10 U	10 U	--	--	--	--	2.0 U	10 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	0.36 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	20 U	20 U	--	--	--	--	2.0 U	20 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	20 U	20 U	--	--	--	--	2.0 U	20 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	5.0 U	20 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	2.0 U	20 U	10 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	20 U	10 U	--	--	--	--	2.0 U	10 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	3.6 U	20 U	20 U	--	--	--	--	2.0 U	20 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	5.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	5.0 U	20 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	0.66	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12
Sample Date:		11/7/2019	3/4/2020	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/6/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	4/6/2015	5/13/2015	4/7/2008	2/1/2013	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013
Sample Type:																								Duplicate
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(13.72-14.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																							
Acenaphthylene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	0.36 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.3	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	1.0 U	10 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	10 U	3.0 U	--	--	--	--	1.0 U	3.0 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	**3.4**[a]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	0.30	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	**3.3**[f]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	**4.1**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	**2.2**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	**1.7**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	0.97 J	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	0.90 J	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	1.0 U	0.60 J	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	5.0 UJ	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	9.0 UJ	10 U	10 U	--	--	--	--	5.0 UJ	10 U	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	1.0 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	0.97 J	10 U	10 U	--	--	--	--	1.0 U	10 U	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	0.32	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	**3.3**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	0.61	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	0.20 U	2.0 U	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	1.0 U	4.0 U	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	1.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	1.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	0.73 J	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	0.74	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	**8.4**[c]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	0.72	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	0.36 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	5.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	**2.0**[f]	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	0.20 U	2.0 U	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	0.36 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	3.0 U	--	--	--	--	1.0 U	3.0 U	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	5.0 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	9.0 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	0.59	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	**5.8**[c]	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	0.20 U	2.0 U	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	0.59	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	6.3	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																								
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**1000**[abc]	**750**[abc]	**250**[abc]	**110**[c]	**320**[abc]	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	230	54	30 J	5.0	26	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**57 J**[ab]	**18**[ab]	**17 J**[ab]	1.6	**14**[ab]	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	77 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	77 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	10 U	10 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	10 U	10 U	10 U	1900 U	120 U	25 U	25 UJ	120 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	3800 U	250 U	50 U	50 U	250 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	3800 U	250 U	50 U	50 U	250 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	25 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	1900 UJ	250 U	50 U	50 U	250 U	50 UJ	50 U	25 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	3.4 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	1.0 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12
Sample Date:		11/7/2019	3/4/2020	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/6/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	4/6/2015	5/13/2015	4/7/2008	2/1/2013	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013
Sample Type:																								Duplicate
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(13.72-14.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																							
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 UJ	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	17 J	7.2	5.5 J	2.4	4.4 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 UJ	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**76 J[ab]**	26	13 J	2.1	12	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	77 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	770 U	50 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**2100[abc]**	**2100[abc]**	**750[abc]**	**300[abc]**	**1100[abc]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	150 U	15 U	3.0 U	3.0 U	15 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																								
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--
Field Parameters																								
Conductivity, field	mS/cm	0.84	1.29	--	--	--	--	--	--	0.82	0.83	0.93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	1.24	--	--	--	--	--	--	--	--	4.08	--	--	--	--	--	--	1.77	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	2350	240	10750	--	--	--	--	--	130	2910	1040	12920	--	--	--	--	--	--	14050	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	-30	72	53	--	--	--	--	--	177	8	39	-27	--	--	--	--	--	--	122	--	--	--	--
pH, field	s.u.	**2.35[ab]**	7.01	7.64	--	--	--	--	--	6.87	7.29	7.24	7.71	--	--	--	--	--	--	6.86	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	15.6	--	--	--	--	--	--	--	--	15.5	--	--	--	--	--	--	15.2	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	13.3	7.7	--	--	--	--	--	--	16.6	12	8.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	2.43	3.09	20.9	--	--	--	--	--	11	0.9	6.04	40.9	--	--	--	--	--	--	6.04	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended.
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-79-12	MW-79-12	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12
Sample Date:		7/30/2014	4/7/2015	6/25/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/4/2020	6/25/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/7/2015
Sample Type:									Duplicate																		
Sample Depth:		-	-	-	(10.67-10.79) ft BGS	-	-	-	-	(12.81-12.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.62-6.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-
AOI	Units	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Metals																												
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**89[ab]**	10 U	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.19 J	0.44 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35 J	0.065 J	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	0.81 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	1.6 J	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	270	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.052 J	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.13 J	1.0 U	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [(3)]	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4 J	0.19 J	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1 J	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 J	0.93 J	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3 J	0.46 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	0.21 J	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**410[ab]**	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1600[ab]**	**3600[ab]**	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.092 J	0.087 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 J	0.11 J	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**150[ab]**	**110[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**190[ab]**	**300[ab]**	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.20 U	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	3.9 J	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.4[c]**	0.42 J	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.3 J[c]**	0.20 U	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.088 J	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	2.0 U	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	4.0 U	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	3.7 J	--	--
PCBs																												
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOC																												
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-79-12	MW-79-12	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12
Sample Date:		7/30/2014	4/7/2015	6/25/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/4/2020	6/25/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/7/2015
Sample Type:									Duplicate																		
Sample Depth:		-	-	-	(10.67-10.79) ft BGS	-	-	-	-	(12.81-12.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.62-6.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-
AOI	Units	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.30 J	0.24 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	25 UJ	25 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U
Acetone	ug/L	50 U	50 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-79-12	MW-79-12	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12
Sample Date:		7/30/2014	4/7/2015	6/25/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/4/2020	6/25/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/7/2015
Sample Type:									Duplicate																		
Sample Depth:		-	-	-	(10.67-10.79) ft BGS	-	-	-	-	(12.81-12.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.62-6.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																											
Chloroethane	ug/L	5.0 U	5.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.74 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	7.2	7.0	0.50 J	0.99 J	2.9	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	0.55 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.48 J	0.47 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**8.0[ab]**	**8.2[ab]**	0.77 J	1.4	2.9	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																												
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																												
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	3.36	3.14	3.46	--	--	1.03	1.47	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.23	4.12	1.41	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	110	0	120	--	--	80	0	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90	70	300	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	--	--	--	-221.7	-80	-76	--	--	195.2	1	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-75	2	55	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	7.12	7.32	7.27	--	--	7.05	7.32	7.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	7.12	7.37	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	1.67	--	--	--	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	15.69	11.8	10.8	--	--	15.22	12.4	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.79	12.2	8	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	0.42	0.89	2.89	--	--	0.22	1.17	2.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66	0.26	0.93	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
- Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-84-12	MW-84-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12
Sample Date:		4/7/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/4/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	8/30/2012	2/1/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/29/2012	2/4/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/30/2012	8/30/2012	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013	7/30/2014	4/6/2015	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018
Sample Type:		Duplicate				Duplicate																	Duplicate			Duplicate					
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	(7.46-7.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Duplicate	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI	Units	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Metals																															
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22000[ab]	320[ab]	--	400[ab]	830[ab]	120[ab]	360[ab]	--	140 J[ab]	28	48	42	2300[ab]	270[ab]	300[ab]	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	0.80 J	--	--	--	1.1 J	1.2 J	--	--	--	0.29 J	0.32 J	0.54 J	0.20 J	0.21 J	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41[abc]	3.3 J	--	--	--	6.6	2.3 J	--	--	--	0.96 J	1.5 J	2.7 J	1.2 J	1.3 J	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	5.3	--	--	--	25	16	--	--	--	46	51	23	7.4	7.9	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--	--	2 U	2 U	2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.72 J	1.0 U	--	--	--	0.12 J	0.043 J	--	--	--	0.079 J	0.11 J	0.49 J	0.097 J	0.11 J	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [(3)]	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34[c]	3.6 J	--	--	--	5 U	2.1 J	--	--	--	5 U	0.98 J	3.4 J	0.88 J	0.52 J	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 J	0.50 J	--	--	--	0.62 J	0.25 J	--	--	--	0.95 J	1.1 J	1.3 J	0.33 J	0.35 J	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	83[c]	2.6 J	--	--	--	3.4 J	3.6 J	--	--	--	4.3 J	3.1 J	9.1	2.9 J	2.7 J	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32000[ab]	390[ab]	--	--	--	130	400[ab]	--	--	--	130	96	2400[ab]	280	300	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 J[ab]	0.37 J	--	15 U	0.66 J	0.9 J	0.85 J	--	15 U	0.24 J	0.15 J	0.13 J	1.1 J	0.21 J	0.22 J	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	490[ab]	5.7	--	--	--	19	6.7	--	--	--	68[ab]	74[ab]	23	4.9 J	5.3	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 J[c]	0.20 U	--	--	--	0.2 U	0.0090 J[c]	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	54	0.99 J	--	--	--	5.2	1.6 J	--	--	--	8.2	9.1	6.2	1.9 J	1.9 J	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12 J[c]	1.3 J	--	--	--	5 U	0.63 J	--	--	--	5 J	5 U	3.8 J	0.96 J	0.83 J	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.18 J	0.20 U	--	--	--	5 U	0.20 U	--	--	--	5 U	5 U	5 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	2.0 U	--	--	--	0.27 J	2.0 U	--	--	--	5 U	5 U	0.17 J	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89[abc]	6.6[a]	--	16[a]	23[a]	0.67 J	2.6 J	--	1.9 J	1.0 J	5 U	5 U	4.4 J	1.4 J	1.7 J	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	130	4.5 J	--	--	--	10 U	110	--	--	--	10 U	10 U	10 U	2.3 J	2.4 J	--	--	--	--	--
PCBs																															
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.17 J	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs																															
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	10 U	--	--	--	20 U	10 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-84-12	MW-84-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12
Sample Date:		4/7/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/4/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	8/30/2012	2/1/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/29/2012	2/4/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/30/2012	8/30/2012	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013	7/30/2014	4/6/2015	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018
Sample Type:		Duplicate				Duplicate																	Duplicate			Duplicate					
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	(7.46-7.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
	Units																														
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	3.0 U	--	--	--	10 U	3.0 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	3.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	0.67 J	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	3.0 U	--	--	--	5.0 U	3.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																															
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	--	25 U	25 U	25 UJ	25 UJ	--	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 UJ	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U
Acetone	ug/L	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	2.8 J	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 UJ	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	3.0	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	**9.3[ab]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-84-12	MW-84-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12
Sample Date:		4/7/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/4/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	8/30/2012	2/1/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/29/2012	2/4/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/30/2012	8/30/2012	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013	7/30/2014	4/6/2015	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018
Sample Type:		Duplicate				Duplicate																	Duplicate			Duplicate					
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	(7.46-7.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
	Units																														
Chloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	12	7.0	6.9	36	23	1.0 U	1.0 U	0.13 J
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	5.2	5.2	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 UJ	10 U	10 UJ	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.3	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	4.3	4.4	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	0.69 J
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U
General Chemistry																															
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																															
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	3.29	3.16	2.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	20	40	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	-163.3	-55	-111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	6.9	7.09	7.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	17.61	12.3	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	3.88	0.86	3.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013,
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25,
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-86-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-89-12	MW-89-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12
Sample Date:		3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/4/2020	7/29/2014	8/30/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/7/2015	4/7/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/29/2012	2/1/2013	4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	12/7/2012	2/1/2013	7/29/2014
Sample Type:												Duplicate												
Sample Depth:		-	-	(4.46-6.21) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9.53-10.19) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI	Units	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022
Metals																								
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	26	**670**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	43	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.94 J	0.37 J	--	--	--	--	--	--	--	0.098 J	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	1 J	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	**12**[abc]	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	92	57	--	--	--	--	--	--	--	85	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	2 U	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.15 J	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [(3)]	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	2.1 J	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.3 J	0.88 J	--	--	--	--	--	--	--	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	4.9 J	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--	2.1 J	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	38 J	**910**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	**2600**[ab]	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.077 J	0.77 J	--	--	--	--	--	--	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	46	**140**[ab]	--	--	--	--	--	--	--	**93**[ab]	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	10	4.2 J	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	0.94 J	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.06 J	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	0.36 J	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	5 U	2.6 J	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	49	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																								
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs																								
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	--	4.0 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	**29**[c]	**58**[c]	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-86-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-89-12	MW-89-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12
Sample Date:		3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/4/2020	7/29/2014	8/30/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/7/2015	4/7/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/29/2012	2/1/2013	4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	12/7/2012	2/1/2013	7/29/2014
Sample Type:												Duplicate											
Sample Depth:		-	-	(4.46-6.21) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9.53-10.19) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022
	Units																							
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	10 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	3.0 U	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.58 J	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.75 J	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	2.2 J	3.2 J	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	--	4.0 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	1.4 J	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.2	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	5.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	**24[c]**	**58[c]**	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	3.0 U	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.2 J	5.0 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																								
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	25 UJ	25 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U	2.6 J	10 U	10 U	10 U	25 U	--	25 U	--	--	25 U	25 U	25 UJ
2-Hexanone	ug/L	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1.2 J	10 U	10 U	10 U	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	24	10 U	10 U	12	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.16 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.93 J	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.8	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	25 U	5.0 U	13 U	5.0 U	0.35 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	0.34 J	5.0 U	5.0 U	0.29 J	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-86-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-89-12	MW-89-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12
Sample Date:		**3/19/2019**	**6/26/2019**	**9/27/2019**	**11/7/2019**	**3/4/2020**	**7/29/2014**	**8/30/2012**	**1/31/2013**	**7/29/2014**	**4/7/2015**	**4/7/2015**	**6/26/2019**	**9/27/2019**	**11/7/2019**	**3/5/2020**	**8/29/2012**	**2/1/2013**	**4/7/2015**	**12/6/2012**	**2/1/2013**	**12/7/2012**	**2/1/2013**	**7/29/2014**
Sample Type:												**Duplicate**												
Sample Depth:		-	-	**(4.46-6.21) ft BGS**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**(9.53-10.19) ft BGS**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI028**	**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI05/AOI020/AOI022**	**AOI05/AOI020/AOI022**	**AOI05/AOI020/AOI022**
	Units																							
Chloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	5.0 U	1.0 U	0.34 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	14	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.29 J	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	2.2	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.16 J	1.0 U	1.0 U	0.39 J	3.9	--	5.1	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.9 J	--	6.0	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	2.9	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	25 U	5.0 U	13 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.14 J	1.0 U	1.0 U	0.15 J	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.12 J	1.0 U	0.13 J	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	5.0 U	0.61 J	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	10 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	0.62 J	0.26 J	0.20 J	2.2	3.0 U	--	3.0 U	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																								
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																								
Conductivity, field	mS/cm	--	--	0.825	1.22	1.12	--	--	--	--	--	--	--	1.411	1.29	0.68	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	110	2350	190	--	--	--	--	--	--	--	890	40	20	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	--	--	20	-3	61	--	--	--	--	--	--	--	166	-220	58	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	8.34	**9.99[ab]**	**10.15[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	8.29	**8.73[ab]**	**11.26[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	17.4	11	4.9	--	--	--	--	--	--	--	17	13.7	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	10.9	20.3	7.2	--	--	--	--	--	--	--	1.79	1.81	2.53	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013,
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49
Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25,
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-90-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13
Sample Date:		4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	2/4/2013	2/20/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019
Sample Type:																											
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.83-7.05) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.87-8.28) ft BGS
AOI		AOI05/AOI020/AOI022	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																										
Metals																											
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	650[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	8.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.076 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [(3)]	ug/L	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.41 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	1.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	3.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	2500[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3700[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	290[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4600[ab]	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	0.65 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.73 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																											
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs																											
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-90-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13
Sample Date:		4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	2/4/2013	2/20/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019
Sample Type:																										
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.83-7.05) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.87-8.28) ft BGS
AOI		AOI05/AOI020/AOI022	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																									
Acenaphthylene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																										
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	3.1	2.8	2.3	5.6	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 UJ	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-90-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13
Sample Date:		4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	2/4/2013	2/20/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019
Sample Type:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.83-7.05) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.87-8.28) ft BGS
AOI	Units	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Chloroethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.1	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.33 J	0.33 J	0.23 J	0.20 J	0.35 J	0.40 J	0.18 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.2	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	**23[ab]**	**22[ab]**	**17[ab]**	**37[ab]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**2.8[ab]**	**2.6[ab]**	1.4	1.2	0.83 J	1.4	1.4	0.66 J	1.1	0.94 J	1.2	0.91 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	0.36 J	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.79 J	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																											
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																											
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.275	2.16	2.76	--	--	--	--	--	--	--	--	2.037
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	280
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164	-93	-59	--	--	--	--	--	--	--	--	171
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.01	7.3	7.19	--	--	--	--	--	--	--	--	6.75
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.3	12.5	8.4	--	--	--	--	--	--	--	--	16.4
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.59	3.07	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	2.05

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-92S-13	MW-92S-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	TMW1I-12	TMW1S-12	TMW2I-12	TMW2S-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Date:		11/8/2019	3/6/2020	7/30/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/5/2020	12/5/2012	12/5/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012
Sample Type:																				
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8.05-8.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI	Units	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Metals																				
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [3]	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																				
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs																				
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bi:	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-92S-13	MW-92S-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	TMW1I-12	TMW1S-12	TMW2I-12	TMW2S-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Date:		11/8/2019	3/6/2020	7/30/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/5/2020	12/5/2012	12/5/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012
Sample Type:																				
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8.05-8.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																			
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHI	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																				
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (D	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dit	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.8
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone	ug/L	10 U	10 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	1.4 J	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl is	ug/L	10 U	10 U	50 U	50 UJ	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	8.2 J	50 U	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 3 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-92S-13	MW-92S-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	TMW1I-12	TMW1S-12	TMW2I-12	TMW2S-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Date:		11/8/2019	3/6/2020	7/30/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/5/2020	12/5/2012	12/5/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012
Sample Type:																				
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8.05-8.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																			
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.7	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	16	1.0 U	12	4.3
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-1	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	7.7	1.0 U	3.1	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	94[ab]	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-11	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	0.21 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.27 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																				
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																				
Conductivity, field	mS/cm	2.17	2.06	--	--	--	--	--	--	--	--	1.996	1.86	2.27	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	0	60	--	--	--	--	--	--	--	--	370	0	410	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (OF	millivolts	-76	-122	--	--	--	--	--	--	--	--	180	8	0	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	6.97	6.92	--	--	--	--	--	--	--	--	6.77	7	6.87	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	0.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	14.1	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	16.4	12.3	10	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	2.98	3.48	--	--	--	--	--	--	--	--	1.32	0.93	0.95	--	--	--	--	--	--

Notes:

(1) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30,
(2) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface(GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's
(3) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49
Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

		EGLE RRD [1]	EGLE VIAP SL 2020 [2]				EGLE and MDHHS [3]											
Sample Location:														TMW71-08	TMW-81-08	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07
Sample Date:		Target	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Shallow	Shallow	Residential	Residential	NonResidential	NonResidential	NonResidential	3/10/2008	3/10/2008	11/28/2007	8/28/2012	1/31/2013	7/30/2014
Sample Type:		Detection	Shallow	Shallow	Groundwater	Groundwater	Residential	NonResidential	RIASL	TSRIASL	RIASL	RIASL $_{12}$	TSRIASL $_{12}$	-	-	-	-	-	-
Sample Depth:		Limit	Groundwater	Groundwater	Not In Contact	Not In Contact	RIASL	RIASL						AOI013/AOI019	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
AOI			h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	7.32	4	11.52	11.52	11.52	11.52
Historical Depth to GW (4)			depth to GW ≤ 10 ft	depth to GW ≤ 5 ft	depth to GW >10 ft	depth to GW >5 ft	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m						
	Units																		
Metals																			
Aluminum	ug/L	50												--	--	11.6 J	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L													--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	2												--	--	2.0 U	--	--	--
Arsenic	ug/L	5												--	--	5.0 U	--	--	--
Barium	ug/L	100												--	--	394	--	--	--
Beryllium	ug/L	1												--	--	1.0 U	--	--	--
Cadmium	ug/L	1												--	--	1.0 U	--	--	--
Calcium	ug/L	1000												--	--	323000	--	--	--
Chromium	ug/L	10												--	--	5.1	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	10												--	--	5.1 J	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	10												--	--	10 UJ	--	--	--
Cobalt	ug/L	20												--	--	2.5 J	--	--	--
Copper	ug/L	4												--	--	2.0 U	--	--	--
Iron	ug/L	200												--	--	1810 J	--	--	--
Lead	ug/L	3												--	--	3.0 U	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L													--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	1000												--	--	56000	--	--	--
Manganese	ug/L	50												--	--	2150	--	--	--
Mercury	ug/L	0.001	0.088	0.3	2.5	3.7	0.088	0.14	1.4	4.3	7.2	14	60	--	--	0.20 U	--	--	--
Nickel	ug/L	20												--	--	6.7 J	--	--	--
Potassium	ug/L													--	--	5270 J	--	--	--
Selenium	ug/L	5												--	--	5.0 U	--	--	--
Silver	ug/L	0.2												--	--	0.20 U	--	--	--
Sodium	ug/L	1000												--	--	876000	--	--	--
Thallium	ug/L	2												--	--	1.0 U	--	--	--
Vanadium	ug/L	4												--	--	4.0 U	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L													--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	50												--	--	5.8 J	--	--	--
PCBs																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L													--	--	0.10 U	0.25 U	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L													--	--	0.10 U	0.25 U	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L													--	--	0.10 U	0.25 U	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L													--	--	0.10 U	0.25 U	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L													--	--	0.33	0.25 U	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L													--	--	0.10 U	0.25 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L													--	--	0.29	0.25 U	--	--
Total PCBs	ug/L	0.2	0.031	0.97	0.031	0.97								--	--	**0.62**[J]	0.25 U	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L													--	--	1.0 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5												--	--	5.0 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4												--	--	4.0 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10												--	--	2.0 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5												--	--	2.0 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L													--	--	5.0 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5												--	--	5.0 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	1												--	--	5.0 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	10	45	190	110000	110000								--	--	1.0 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	5	66	110	2000	2900								--	--	0.20 U	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L													--	--	1.0 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L													--	--	2.0 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	5	0.12	0.71	0.12	0.71								--	--	2.0 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	0.3												--	--	1.0 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L													--	--	2.0 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20												--	--	5.0 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L													--	--	2.0 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	5												--	--	2.0 U	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L													--	--	2.0 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L													--	--	2.0 U	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L													--	--	1.0 U	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L													--	--	2.0 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L													--	--	5.0 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	5	3900	3900	3900	3900								--	--	0.20 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	5	65	710	65	710								--	--	0.20 U	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		Target	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Shallow	Shallow						TMW71-08	TMW-81-08	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07
Sample Date:		Detection	Shallow	Shallow	Groundwater	Groundwater	Residential	NonResidential	Residential	Residential	NonResidential	NonResidential	NonResidential	3/10/2008	3/10/2008	11/28/2007	8/28/2012	1/31/2013	7/30/2014
Sample Type:		Limit	Groundwater	Groundwater	Not In Contact	Not In Contact	RIASL	RIASL	RIASL	TSRIASL	RIASL	RIASL $_{12}$	TSRIASL $_{12}$						
Sample Depth:			h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	-	-	-	-	-	-
AOI														AOI013/AOI019	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)			depth to GW ≤ 10 ft	depth to GW ≤ 5 ft	depth to GW >10 ft	depth to GW >5 ft	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	7.32	4	11.52	11.52	11.52	11.52
	Units																		
Acetophenone	ug/L	5	8700	36000	6100000	6100000								--	--	1.0 U	--	--	--
Anthracene	ug/L	5	43	43	43	43								--	--	0.20 U	--	--	--
Atrazine	ug/L	3												--	--	1.0 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L													--	--	1.0 U	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	1	9.4	9.4	9.4	9.4								--	--	0.20 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.2												--	--	0.20 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	1												--	--	0.20 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	1												--	--	0.20 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1												--	--	0.20 U	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L													--	--	1.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L													--	--	1.0 U	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1	6.8	17	200	480								--	--	1.0 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Caprolactam	ug/L	10												--	--	5.0 U	--	--	--
Carbazole	ug/L	10												--	--	1.0 U	--	--	--
Chrysene	ug/L	1												--	--	0.20 U	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	2												--	--	0.20 U	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	4	3100	3100	3100	3100								--	--	1.0 U	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	5	22	22	22	22								--	--	1.0 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	1												--	--	0.20 U	--	--	--
Fluorene	ug/L	5	1700	1700	1700	1700								--	--	0.20 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.2	0.11	0.21	3.1	4.6								--	--	0.20 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	0.05	0.32	3.5	8.2	19								--	--	1.0 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	25	0.03	0.34	0.64	0.94								--	--	R	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	5	1.5	8.8	43	100								--	--	1.0 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2												--	--	0.20 U	--	--	--
Isophorone	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Naphthalene	ug/L	5	4.2	12	130	300								--	--	0.20 U	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	3	68	160	2000	4800								--	--	1.0 U	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	1												--	--	5.0 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	2	9.5	15	290	420								--	--	0.20 U	--	--	--
Phenol	ug/L	5												--	--	1.0 U	--	--	--
Pyrene	ug/L	5	140	140	140	140								--	--	0.20 U	--	--	--
Pyridine	ug/L	20	600	920	18000	27000								--	--	1.0 U	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																			
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1	180	5900	14000	19000	180	750	8600	8600	41000	41000	120000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1	2.4	6.7	71	170								2.5 UJ	4.0 UJ	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1	0.47	0.95	14	20								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1	4.7	40	130	300	4.7	14	67	670	540	1100	34000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1	18	250	330	480	18	45	170	510	860	1700	16000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5	3.8	8.5	110	160	3.8	5.8	95	290	460	920	8100	12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	1	25	120	670	990	25	44	440	1300	2200	4400	40000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	0.2	0.00045	0.021	0.00045	0.021								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	0.05	0.13	0.39	3.8	8.9								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1	370	950	11000	16000								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1	1.4	5.1	41	97								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1	2.6	8.9	74	110								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	1	18	110	470	690	18	34	310	940	1500	3100	28000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1	2.6	7.9	75	110	2.6	4.2	52	150	250	510	4600	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1	5.9	28	170	400	5.9	15	120	1200	930	1900	57000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	1	1900	4600	56000	130000								--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25	2600	12000	4300000	4300000								14 J	36 J	42 U	25 U	25 U	25 UJ
2-Hexanone	ug/L	50	660	1100	20000	29000								120 UJ	3.8 J	84 U	50 U	50 UJ	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	50	200	1400	330000	330000								3.0 J	7.6 J	84 U	50 U	50 UJ	50 U
Acetone	ug/L	50	50000	200000	40000000	40000000	50000	62000	12000000	12000000	47000000	47000000	160000000	79 J	180 J	42 U	50 U	50 UJ	50 U
Benzene	ug/L	1	1	8.4	28	66	1	3	14	82	120	230	2600	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1	1.2	4.9	34	73								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1	89	260	2700	6200								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5	2.1	13	55	80								2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5	92	840	2100	3100								1.8 J	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1	0.41	9.5	7.7	18								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1	33	110	940	1400	33	54	540	1600	2700	5400	50000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		Target	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Shallow	Shallow						TMW71-08	TMW-81-08	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07
Sample Date:		Detection	Shallow	Shallow	Groundwater	Groundwater	Residential	NonResidential	Residential	Residential	NonResidential	NonResidential	NonResidential	3/10/2008	3/10/2008	11/28/2007	8/28/2012	1/31/2013	7/30/2014
Sample Type:		Limit	Groundwater	Groundwater	Not In Contact	Not In Contact	RIASL	RIASL	RIASL	TSRIASL	RIASL	RIASL $_{12}$	TSRIASL $_{12}$						
Sample Depth:			h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	-	-	-	-	-	-
AOI														AOI013/AOI019	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)			depth to GW ≤ 10 ft	depth to GW ≤ 5 ft	depth to GW >10 ft	depth to GW >5 ft	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	7.32	4	11.52	11.52	11.52	11.52
	Units																		
Chloroethane	ug/L	5	620	5200	15000	22000	620	1300	6700	20000	35000	69000	670000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1	0.49	3.1	14	32	0.49	1.3	7.6	76	61	120	3800	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5	15	110	380	560	15	30	160	470	810	1600	8000	2.5 UJ	4.0 UJ	1.7 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1	3.4	14	95	140	3.4	5.8	48	140	240	490	4600	0.60 J	4.0 U	8.8	3.9	1.1 J	5.6
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L													2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	10	290	8100	2000	8100								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5	0.78	6.7	23	130								2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	5	13	410	49	410								2.5 U	4.0 U	1.7 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1	2.8	28	74	170	2.8	8.5	45	450	360	710	22000	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5	0.6	6.7	15	36								12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L													25 U	40 U	17 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L													2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5	250	810	7400	17000	250	610	4000	40000	32000	65000	2000000	12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	5	79	1100	8400	12000	79	490	3900	6200	20000	40000	200000	12 U	20 U	8.4 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1	33	170	960	2300								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1	1.5	35	130	130	1.5	4.4	96	96	320	640	1900	2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Toluene	ug/L	1	300	6600	41000	59000	300	850	23000	33000	110000	110000	350000	0.58 J	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1	16	110	390	580	27	78	650	1900	6500	6500	21000	2.5 U	4.0 U	2.9	1.9	1.0 UJ	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L													2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1	0.073	1.6	10	10	0.073	0.21	6.1	18	21	41	380	2.5 U	4.0 U	**51 [jknopq]**	**25 [jknop]**	2.6 J	2.4
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1	22	560	190	560								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1	840	26000	2700	26000								2.5 U	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1	0.12	10	2.1	18	0.12	1.8	0.96	9.6	28	56	1800	0.79 J	4.0 U	1.7 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3	75	410	2000	3000	75	140	1200	3600	6000	12000	110000	5.0 U	8.0 U	3.3 U	3.0 U	3.0 UJ	3.0 U
General Chemistry																			
Cyanide (amenable)	ug/L													--	--	5 U	--	--	--
Field Parameters																			
Conductivity, field	mS/cm													--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm													--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L													--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts													--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.													--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C													--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F													--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C													--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C													--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU													--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07
Sample Date:		4/7/2015	6/5/2018	6/5/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/3/2018	3/19/2019	3/19/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	11/28/2007	1/31/2013	11/28/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/30/2014	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	9/17/2018
Sample Type:				Duplicate		Duplicate			Duplicate											Duplicate			
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.71-14.22) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03
Historical Depth to GW (4)		11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	4.08	4.08	10.54	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42
	Units																						
Metals																							
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.2 J	--	50.0 U	644	2000	--	--	6.3 J	1800	1270
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	116
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	2.0 U	1.1 J	0.84 J	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.9	2.5 J	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	79.5	--	197	9.7 J	24	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	0.71 J	1.0 U	0.054 J	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	226000	--	324000	12800	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	6.5	4.8 J	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 UJ	--	5 UJ	5 UJ	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 UJ	--	10 UJ	6 J	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	--	2.1 J	7.0 U	1.7 J	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 U	--	2.2 U	4.4	8.9	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87.1 J	--	125 J	1030 J	3200	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 U	--	3.0 U	5.6	18	--	--	0.47 J	0.87 J	50.0 U
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50.0 U
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16200	--	70900	2020	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	57.7	--	192	23.5	100	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.016 J	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	3.5 J	20.0 U	7.2	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11000 J	--	7370 J	4960 J	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	2.0 J	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	643000	--	488000	68900	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	--	4.0 U	5.4	4.8	--	--	1.3 J	3.3 J	10.0 U
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.0 U
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	5.8 J	16.2 J	22	--	--	--	--	--
PCBs																							
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																							
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	4.0 U	4.0 U	4.9 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	5.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	20 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	R	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	20 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	20 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	5.0 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	20 U	2.0 U	2.4 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	20 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07
Sample Date:		4/7/2015	6/5/2018	6/5/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/3/2018	3/19/2019	3/19/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	11/28/2007	1/31/2013	11/28/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/30/2014	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	9/17/2018
Sample Type:				Duplicate		Duplicate			Duplicate											Duplicate			
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.71-14.22) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03
Historical Depth to GW (4)		11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	4.08	4.08	10.54	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42
	Units																						
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	3.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	10 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	10 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	2.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	R	5.0 U	R	R	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	2.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	3.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25 U	1.0 U	5.0 U	6.1 U	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	2.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	0.20 U	0.24 U	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	1.0 U	1.2 U	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																							
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.18 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.30 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	3.2 J	2.7 J	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	2.5 J	25 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 UJ	25 U	--	--
2-Hexanone	ug/L	50 U	10 U	10 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	50 U	0.61 J	0.69 J	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	3.2 J	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--
Acetone	ug/L	50 U	11	13	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	50 U	25 U	25 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--
Benzene	ug/L	1.0 U	0.20 J	0.22 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07
Sample Date:		4/7/2015	6/5/2018	6/5/2018	9/17/2018	9/17/2018	12/3/2018	3/19/2019	3/19/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	11/28/2007	1/31/2013	11/28/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/30/2014	7/30/2014	4/7/2015	6/5/2018	9/17/2018
Sample Type:				Duplicate		Duplicate			Duplicate											Duplicate			
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.71-14.22) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03
Historical Depth to GW (4)		11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	4.08	4.08	10.54	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42
	Units																						
Chloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	9.0	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	5.0 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	--	--
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Toluene	ug/L	1.0 U	0.27 J	0.28 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.21 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Trichloroethene	ug/L	**7.4[n]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.13 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--
General Chemistry																							
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	5 U	5 U	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																							
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.97	1.97	2.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	40	140	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-110.3	17	59	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.04	7.11	7.09	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16.55	13.3	9.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.42	0.79	0.34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-15-07	MW-15-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-21-07	MW-21-07	MW-21-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07
Sample Date:		12/4/2018	3/20/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	3/4/2020	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/31/2014	5/13/2015	1/9/2008	1/8/2008	1/9/2008	2/5/2013	7/30/2014	4/7/2015
Sample Type:								Duplicate			Duplicate											
Sample Depth:		-	-	-	(12.42-14.49) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI01	AOI011/AOI014	AOI011/AOI014	AOI03	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05
Historical Depth to GW (4)		12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	6.05	*10.65*	*10.65*	8.68	9.79	9.96	9.96	9.96	11.91	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09
	Units																					
Metals																						
Aluminum	ug/L	740	2200	2200	110	950	200	600	523	9.8 J	50.0 U	191	463	--	--	2000	325	--	929	2500	--	5200
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	340	--	50 U	50 U	130	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	1.3 J	2.0 U	--	--	--	1.7 J	--	1.9 J	1.6 J	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	3.4 J	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	52.6 J	310	296	21.2 J	12.0 J	--	--	--	8.1 J	--	448	280	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	0.18 J	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	67500	334000	321000	47400	29400	--	--	--	22500	--	221000	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	9.2	5.0 U	--	--	--	7.6	--	41.4	8.3	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 UJ	5 UJ	5 UJ	5 UJ	5 UJ	--	--	--	7.6 J	--	9.9 J	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	10 UJ	10 UJ	10 UJ	10 J	10 UJ	--	--	--	10 UJ	--	30 J	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	7.0 U	7.0 U	7.0 U	7.0 U	--	--	--	7.0 U	--	7.0 U	2.4 J	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.1 U	2.0 U	2.0 U	6.3	2.5 U	--	--	--	2.4 U	--	7.5	14	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	879 J	100 U	100 U	415 J	829 J	--	--	--	783	--	102	4900	--	--
Lead	ug/L	1.0 U	1.1 U	0.98 J	1.0 U	1.7	1.0 U	1.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	8.9	3.0 U	--	3.0 U	9.1	--	19
Lead (dissolved)	ug/L	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	23400	59300	57100	6860	4700	--	--	--	3590	--	1000 U	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	245	121	114	15.1	14.5 J	--	--	--	10.8 J	--	2.5 J	730	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.016 J	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.0 J	20.0 U	20.0 U	20.0 U	20.0 U	--	--	--	20.0 U	--	20.0 U	10	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1860 J	6320 J	6020 J	7770 J	2370 J	--	--	--	2460	--	20900	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	1.2 J	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	444000	2060000	2030000	54900	284000	--	--	--	66800	--	277000	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	2.0 U	--	--
Vanadium	ug/L	1.9 J	5.0	5.3	4.0 U	2.5 J	4.0 U	1.6 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U	3.3 J	3.2	--	--	6.8	3.3 J	--	7.2	7.3	--	11
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	1.4 J	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	0.83 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	6.0 J	20.0 U	20.0 U	20.0 U	10.5 J	--	--	--	20.0 U	--	20.0 U	53	--	--
PCBs																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.086 J	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.105	0.10 U	--	--	--	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																						
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.8 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--	4.0 U	--	5.0 U	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.38	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.4 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	2.5 U	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-15-07	MW-15-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-21-07	MW-21-07	MW-21-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07
Sample Date:		12/4/2018	3/20/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	3/4/2020	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/31/2014	5/13/2015	1/9/2008	1/8/2008	1/9/2008	2/5/2013	7/30/2014	4/7/2015
Sample Type:								Duplicate			Duplicate											
Sample Depth:		-	-	-	(12.42-14.49) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI01	AOI011/AOI014	AOI011/AOI014	AOI03	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05
Historical Depth to GW (4)		12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	6.05	*10.65*	*10.65*	8.68	9.79	9.96	9.96	9.96	11.91	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09
	Units																					
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	0.55 J	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	0.93 J	--	2.1	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 UJ	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	R	R	R	R	R	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.92	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	6.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	6.2 U	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24 U	0.20 U	0.20 U	--	--	--	0.20 U	--	0.25 U	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.2 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	1.2 U	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																						
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.47 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 UJ	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.85 J	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.29 J	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.28 J	0.22 J	0.21 J	1.0 U	0.29 J	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	0.48 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	--	25 U	25 U	--	25 U	25 UJ	25 U
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 UJ	50 UJ	--	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	50 U	4.8 J	--	25 U	25 U	--	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-15-07	MW-15-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-21-07	MW-21-07	MW-21-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07
Sample Date:		12/4/2018	3/20/2019	6/25/2019	9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	3/4/2020	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	11/27/2007	2/5/2013	7/31/2014	5/13/2015	1/9/2008	1/8/2008	1/9/2008	2/5/2013	7/30/2014	4/7/2015
Sample Type:								Duplicate			Duplicate											
Sample Depth:		-	-	-	(12.42-14.49) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI01	AOI011/AOI014	AOI011/AOI014	AOI03	AOI01	AOI03	AOI03	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05
Historical Depth to GW (4)		12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	12.42	6.05	*10.65*	*10.65*	8.68	9.79	9.96	9.96	9.96	11.91	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09
	Units																					
Chloroethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	--	10 U	10 U	--	10 UJ	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	0.23 J	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.24 J	1.8	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	0.22 J	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	--	--	--	2.0 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																						
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 U	7.1	5 U	5 U	5 U	--	--	--	5 U	--	5 U	--	--	--
Field Parameters																						
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	1.574	1.59	1.69	1.69	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	400	80	120	120	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	200	-11	27	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	7.69	8.11	8.02	8.02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	1.67	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	14.8	13	11.7	11.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	3.44	9.14	6.78	6.78	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07
Sample Date:		**5/13/2015**	**6/5/2018**	**9/17/2018**	**12/4/2018**	**3/19/2019**	**6/25/2019**	**9/30/2019**	**9/30/2019**	**11/6/2019**	**11/6/2019**	**3/5/2020**	**1/8/2008**	**1/8/2008**	**1/9/2008**	**1/8/2008**	**8/28/2012**	**1/31/2013**	**1/9/2008**	**2/1/2013**	**7/10/2013**	**7/30/2014**
Sample Type:									Duplicate		Duplicate											
Sample Depth:		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**(17.36-17.47) ft BGS**	**(17.36-17.47) ft BGS**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
AOI		**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI010**	**AOI010**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**
Historical Depth to GW (4)		**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**16.09**	**5.69**	***4.23***	***4.23***	**16.35**	**16.35**	**16.35**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**
	Units																					
Metals																						
Aluminum	ug/L	5300	50 U	50.0 U	50 U	50 U	170	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	366	--	927	48.7 J	--	--	148	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	50.0 U	--	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	0.80 J	1.0 J	--	--	0.14 J	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	49.3	9.2	--	--	5.0 U	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95.0 J	--	46.0 J	150	--	--	119	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120000	--	107000	154000	--	--	148000	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	7.5	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 UJ	--	5 UJ	5 UJ	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 UJ	--	8 J	10 UJ	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	--	7.0 U	7.0 U	--	--	7.0 U	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4 U	--	7.2	2.3 U	--	--	3.9	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	575	--	767	100 U	--	--	346	--	--	--
Lead	ug/L	17	1.0 U	50.0 U	1.0 U	1.0 U	0.53 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.74 J	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	50.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.53 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	28700	--	1000 U	39800	--	--	80500	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	233	--	11.1 J	57.0	--	--	254	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	3.3 J	5.5 J	--	--	9.4 J	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3740	--	18200	14100	--	--	4940	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	227000	--	1290000	367000	--	--	84200	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Vanadium	ug/L	15	5.0 U	10.0 U	5.0 U	4.0 U	0.89 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	2.4 J	--	48.8	1.8 J	--	--	4.0 U	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	10.0 U	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	20.0 U	20.0 U	--	--	21.5	--	--	--
PCBs																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																						
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 UJ	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	10 U	4.0 U	5.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	10 U	10 U	--	10 U	10 UJ	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	R	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	10 U	--	10 U	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	20 U	--	20 U	20 U	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07
Sample Date:		5/13/2015	6/5/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/19/2019	6/25/2019	9/30/2019	9/30/2019	11/6/2019	11/6/2019	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	1/9/2008	1/8/2008	8/28/2012	1/31/2013	1/9/2008	2/1/2013	7/10/2013	7/30/2014
Sample Type:									Duplicate		Duplicate											
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	(17.36-17.47) ft BGS	(17.36-17.47) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI010	AOI010	AOI05	AOI05	AOI05	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03
Historical Depth to GW (4)		16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	5.69	*4.23*	*4.23*	16.35	16.35	16.35	14.84	14.84	14.84	14.84
	Units																					
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	10 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.73	5.0 U	1.0 U	--	1.7	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.64	5.0 U	1.0 U	--	1.8	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	1.2	5.0 U	1.0 U	--	2.1	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.57	5.0 U	1.0 U	--	1.3	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.38	5.0 U	1.0 U	--	0.88 J	1.0 U	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	6.9	1.4 J	1.5	5.0 U	0.51 J	--	0.53 J	5.0 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	10 U	10 U	--	10 U	10 U	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.94	5.0 U	1.0 U	--	1.9	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	4.0 U	--	4.0 U	4.0 UJ	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.23	0.50 U	2.5	5.0 U	1.0 U	--	3.9	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.49	5.0 U	2.0 U	--	1.1 J	2.0 U	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	12 U	5.0 U	20 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.22	0.50 U	0.87	5.0 U	2.0 U	--	1.9 J	2.0 U	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.50 U	1.7	5.0 U	5.0 U	--	3.1 J	5.0 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																						
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 UJ	5.0 UJ	--	5.0 UJ	--	--	5.0 UJ	5.0 U	--	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	0.22 J	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	2.7 J	25 U	--	7.0 J	--	--	25 U	25 U	--	25 UJ
2-Hexanone	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	50 U	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	--	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	50 UJ	50 UJ	--	50 UJ	--	--	50 UJ	50 U	--	50 U
Acetone	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	25 U	25 U	--	25 U	--	--	25 U	50 U	--	50 U
Benzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.22 J	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Bromoform	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	0.36 J	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07
Sample Date:		5/13/2015	6/5/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/19/2019	6/25/2019	9/30/2019	9/30/2019	11/6/2019	11/6/2019	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	1/9/2008	1/8/2008	8/28/2012	1/31/2013	1/9/2008	2/1/2013	7/10/2013	7/30/2014
Sample Type:									Duplicate		Duplicate											
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	(17.36-17.47) ft BGS	(17.36-17.47) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI010	AOI010	AOI05	AOI05	AOI05	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03
Historical Depth to GW (4)		16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	5.69	*4.23*	*4.23*	16.35	16.35	16.35	14.84	14.84	14.84	14.84
	Units																					
Chloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	--	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.63 J	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U
Styrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Toluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	0.88 J	--	3.1	--	--	0.54 J	1.0 U	--	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	2.0 U	--	2.0 U	--	--	2.0 U	3.0 U	--	3.0 U
General Chemistry																						
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	5 U	5 U	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																						
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	1.357	1.357	2.11	2.11	3.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	1550	1550	80	80	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	--	202	202	18	18	-21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	7.05	7.05	7.28	7.28	7.25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	14	14	12.9	12.9	12.1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	2.19	2.19	0.91	0.91	0.58	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-40-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-63-08	MW-63-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08
Sample Date:		**4/7/2015**	**5/13/2015**	**5/13/2015**	**6/26/2019**	**9/27/2019**	**11/6/2019**	**3/5/2020**	**1/8/2008**	**1/8/2008**	**4/8/2008**	**4/8/2008**	**2/1/2013**	**4/6/2015**	**4/7/2008**	**8/28/2012**	**1/31/2013**	**4/7/2008**	**8/28/2012**	**2/1/2013**	**6/5/2018**
Sample Type:				**Duplicate**						**Duplicate**		**Duplicate**									
Sample Depth:		**-**	**-**	**-**	**-**	**(15.65-16.35) ft BGS**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
AOI		**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI03**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI02**	**AOI02**	**AOI02**	**AOI02**	**AOI02**	**AOI02**	**AOI02**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**
Historical Depth to GW (4)		**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**7.32**	**7.32**	**4**	**4**	**4**	**4**	**6.01**	**6.01**	**6.01**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**
	Units																				
Metals																					
Aluminum	ug/L	1100	38 J	100 J	50 U	160	260	50 U	19.8 J	25.2 J	22.5 J	26.2 J	--	--	172	--	160	157	--	40	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	50 U	50 U	50 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	0.17 J	--	0.056 J	0.78 J	--	0.90 J	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	15	5.0 U	--	11	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	103	102	299	293	--	--	111	--	36	46.7 J	--	50	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	0.065 J	1.0 U	--	1.0 U	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	121000	119000	143000	142000	--	--	141000	--	--	73200	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	0.51 J	3.3 J	--	0.65 J	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	--	--	5 U	--	--	5 U	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	10 UJ	10 UJ	10 U	10 U	--	--	10 U	--	--	10 U	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	7.0 U	7.0 U	7.0 U	--	--	7.0 U	--	0.51 J	7.0 U	--	0.29 J	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	2.0 U	--	1.0 J	2.3 U	--	0.75 J	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	106	82.5 J	7670	7880	--	--	539	--	730	1080	--	5700	--
Lead	ug/L	6.6	0.30 J	0.52 J	1.0 U	0.52 J	0.63 J	1.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	22.5	--	0.87 J	3.0 U	--	0.40 J	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	80000	77700	33500	33000	--	--	32100	--	--	24500	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	87.3	89.8	324	323	--	--	595	--	170	91.7	--	53	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	0.20 U	**0.12 J[hl]**	--	0.20 U	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	3.2 J	4.3 J	20.0 U	20.0 U	--	--	20.0 U	--	4.5 J	20.0 U	--	2.7 J	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	7490	7550	6790 J	6700 J	--	--	4550 J	--	--	5320 J	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.4	--	5.0 U	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	0.20 U	0.20 U	--	0.20 U	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1080000	1040000	730000	716000	--	--	365000	--	--	165000	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	2.0 U	1.0 U	--	2.0 U	--
Vanadium	ug/L	1.7 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	--	1.1 J	2.1 J	--	4.0 U	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	20.0 U	20.0 U	20.0 U	--	--	7.2 J	--	3.2 J	20.0 U	--	3.1 J	--
PCBs																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.041 J	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.0715	0.10 U	0.10 U	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	0.10 U	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																					
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	4.0 U	--	4.0 U	5.0 U	4.0 U	4.0 U	5.0 U	4.0 U	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	10 U	--	2.0 U	10 U	10 U	2.0 U	10 U	10 U	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20 U	--	2.0 U	20 U	20 U	2.0 U	20 U	20 U	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20 U	--	2.0 U	20 U	20 U	2.0 U	20 U	20 U	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	20 U	--	5.0 U	20 U	20 U	5.0 U	20 U	20 U	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	10 U	--	2.0 U	20 U	10 U	2.0 U	20 U	10 U	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	20 U	--	2.0 U	20 U	20 U	2.0 U	20 U	20 U	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	20 U	--	5.0 U	20 U	20 U	5.0 U	20 U	20 U	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-40-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-63-08	MW-63-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08
Sample Date:		4/7/2015	5/13/2015	5/13/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/6/2019	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	4/8/2008	4/8/2008	2/1/2013	4/6/2015	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	6/5/2018
Sample Type:				Duplicate						Duplicate		Duplicate									
Sample Depth:		-	-	-	-	(15.65-16.35) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI05	AOI05	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Historical Depth to GW (4)		14.84	14.84	14.84	14.84	14.84	14.84	14.84	7.32	7.32	4	4	4	4	6.01	6.01	6.01	5.96	5.96	5.96	5.96
	Units																				
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.0 U	--	1.0 U	10 U	3.0 U	1.0 U	10 U	3.0 U	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	0.54 J	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 UJ	10 U	--	5.0 UJ	10 U	10 U	5.0 UJ	10 U	10 U	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	10 U	--	1.0 U	10 U	10 U	1.0 U	10 U	10 U	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	4.0 U	--	1.0 U	5.0 U	4.0 U	1.0 U	5.0 U	4.0 U	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	20 U	5.0 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	20 U	5.0 U	1.0 U	20 U	5.0 U	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.24	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	20 U	5.0 U	5.0 U	20 U	5.0 U	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.0 U	--	1.0 U	5.0 U	3.0 U	1.0 U	5.0 U	3.0 U	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	--	5.0 U	20 U	1.0 U	5.0 U	20 U	1.0 U	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	0.20 U	0.20 U	0.20 U	5.0 U	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																					
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	0.65 J	0.68 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	5.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	--	--	--	10 U	--	--	25 U	25 U	25 U	0.74 J	25 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	--	--	--	10 U	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	50 U	--	--	--	10 U	--	--	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	0.79 J	50 U	50 U	10 U
Acetone	ug/L	50 U	--	--	--	10 U	--	--	25 U	25 U	25 U	25 UJ	50 U	50 UJ	25 UJ	50 U	50 U	25 UJ	50 U	1.9 J	10 U
Benzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-40-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-63-08	MW-63-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08
Sample Date:		4/7/2015	5/13/2015	5/13/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/6/2019	3/5/2020	1/8/2008	1/8/2008	4/8/2008	4/8/2008	2/1/2013	4/6/2015	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	6/5/2018
Sample Type:				Duplicate						Duplicate		Duplicate									
Sample Depth:		-	-	-	-	(15.65-16.35) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI03	AOI05	AOI05	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Historical Depth to GW (4)		**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**14.84**	**7.32**	**7.32**	**4**	**4**	**4**	**4**	**6.01**	**6.01**	**6.01**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**
	Units																				
Chloroethane	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	1.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 UJ	5.0 U	1.0 U	5.0 UJ	5.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	--	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 UJ	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	--	--	--	2.0 U	--	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U
General Chemistry																					
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 U	5 U	5 U	5 U	--	--	20	--	--	5 U	--	--	--
Field Parameters																					
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	3.19	3.28	3.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.8	4.8	--	--	3.52	--	--	1.22	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	20	80	1720	--	--	1170	1170	--	--	12660	--	--	9130	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	155	136	58	--	--	-158	-158	--	--	187	--	--	163	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	6.88	6.88	7.1	--	--	7.14	7.14	--	--	6.69	--	--	5.93	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	50	50	--	--	50	--	--	50	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	10	--	--	12.8	--	--	13.8	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	17.5	11.8	11.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	1.29	--	--	--	--	3.87	3.87	--	--	37.3	--	--	39.5	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08
Sample Date:		**9/18/2018**	**12/3/2018**	**3/19/2019**	**6/26/2019**	**9/27/2019**	**11/7/2019**	**3/4/2020**	**4/7/2008**	**8/28/2012**	**1/31/2013**	**7/29/2014**	**4/6/2015**	**6/26/2019**	**9/27/2019**	**11/7/2019**	**3/5/2020**
Sample Type:																	
Sample Depth:		**-**	**-**	**-**	**-**	**(6.49-10.9) ft BGS**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**(13.72-14.32) ft BGS**	**-**	**-**
AOI		**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**	**AOI02/AOI028**
Historical Depth to GW (4)		**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**
	Units																
Metals																	
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	467	--	520	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.30 J	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	23.4 J	--	15	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	73200	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.4 J	--	1.5 J	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	7.0 U	--	0.38 J	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	0.69 J	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	711	--	610	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	3.0 U	--	0.36 J	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	19200	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	23.1	--	15	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	2.0 J	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2240 J	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.5 J	--	4.3 J	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	124000	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 J	--	1.2 J	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	2.2 J	--	--	--	--	--	--
PCBs																	
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																	
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	4.0 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	20 U	10 U	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08
Sample Date:		9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/4/2020	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/6/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020
Sample Type:																	
Sample Depth:		-	-	-	-	(6.49-10.9) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	(13.72-14.32) ft BGS	-	-
AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Historical Depth to GW (4)		**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**
	Units																
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	10 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.30	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.97 J	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	0.60 J	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 UJ	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.32	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.74	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.59	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.59	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																	
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U	10 U	10 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U	10 U	10 U	25 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08
Sample Date:		9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/4/2020	4/7/2008	8/28/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/6/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020
Sample Type:																	
Sample Depth:		-	-	-	-	(6.49-10.9) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	(13.72-14.32) ft BGS	-	-
AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Historical Depth to GW (4)		**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**5.96**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**	**11.91**
	Units																
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	25 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	13 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																	
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																	
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	1.054	0.84	1.29	--	--	--	--	--	--	0.82	0.83	0.93
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	1.24	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	520	2350	240	10750	--	--	--	--	--	130	2910	1040
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	15.6	-30	72	53	--	--	--	--	--	177	8	39
pH, field	s.u.	--	--	--	--	6.86	2.35	7.01	7.64	--	--	--	--	--	6.87	7.29	7.24
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	15.6	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	15.7	13.3	7.7	--	--	--	--	--	--	16.6	12	8.9
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	0.75	2.43	3.09	20.9	--	--	--	--	--	11	0.9	6.04

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-
appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
- Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79i-19	MW-79i-19
Sample Date:		4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	4/6/2015	5/13/2015	4/7/2008	2/1/2013	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013	7/30/2014	4/7/2015	6/25/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/4/2020	6/25/2019	6/25/2019
Sample Type:													Duplicate								Duplicate
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.67-10.79) ft BGS	-	-	-	-
AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	9.72	9.72	7.87	7.87	7.87	7.87	7.87	10.48	10.48	10.48	10.48	10.22	10.22
	Units																				
Metals																					
Aluminum	ug/L	459	--	--	--	--	--	--	92.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	0.51 J	--	--	--	--	--	--	0.39 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	90.8 J	--	--	--	--	--	--	43.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	118000	--	--	--	--	--	--	164000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	2.4 J	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	13.3	--	--	--	--	--	--	7.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	4.1	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	1250	--	--	--	--	--	--	166	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	3.0 U	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	29800	--	--	--	--	--	--	56400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	475	--	--	--	--	--	--	238	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	--	--	**0.12 J[hl]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	8.6 J	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	5990 J	--	--	--	--	--	--	22800 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	593000	--	--	--	--	--	--	44400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	--	--	--	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	31.4	--	--	--	--	--	--	20.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	0.10 U	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																					
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	7.2 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	4.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	3.6 U	10 U	10 U	--	--	--	--	2.0 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	9.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	0.36 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	3.6 U	20 U	20 U	--	--	--	--	2.0 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	1.8 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	3.6 U	20 U	20 U	--	--	--	--	2.0 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	9.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	5.0 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	3.6 U	20 U	10 U	--	--	--	--	2.0 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	3.6 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	2.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	3.6 U	20 U	20 U	--	--	--	--	2.0 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	9.0 U	20 U	20 U	--	--	--	--	5.0 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	0.66	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	0.36 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79i-19	MW-79i-19
Sample Date:		4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	4/6/2015	5/13/2015	4/7/2008	2/1/2013	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013	7/30/2014	4/7/2015	6/25/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/4/2020	6/25/2019	6/25/2019
Sample Type:													Duplicate								Duplicate
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.67-10.79) ft BGS	-	-	-	-
AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	9.72	9.72	7.87	7.87	7.87	7.87	7.87	10.48	10.48	10.48	10.48	10.22	10.22
	Units																				
Acetophenone	ug/L	1.8 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	1.3	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	1.8 U	10 U	3.0 U	--	--	--	--	1.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	1.8 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	3.4	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	3.3	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	4.1	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	2.2	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1.7	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.8 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	0.90 J	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	9.0 UJ	10 U	10 U	--	--	--	--	5.0 UJ	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	0.97 J	10 U	10 U	--	--	--	--	1.0 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	3.3	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	0.61	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	0.20 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	1.8 U	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	1.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	1.8 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	1.8 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	0.73 J	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	8.4	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	0.72	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	0.36 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	0.20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	1.8 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	9.0 U	20 U	5.0 U	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.0	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	0.20 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	0.36 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	1.8 U	5.0 U	3.0 U	--	--	--	--	1.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	9.0 U	20 U	1.0 U	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	5.8	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	0.20 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	1.8 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	1.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	6.3	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	1.8 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																					
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	**1000[hlm]**	**750[hl]**	**250[hl]**	110	**320[hl]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	**230[hlm]**	**54[hlm]**	**30 J[hlm]**	**5.0[hl]**	**26[hlm]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	**57 J[hlm]**	18	17 J	1.6	14	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.30 J	0.24 J
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	77 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	77 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	120 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	1900 U	120 U	25 U	25 UJ	120 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	3800 U	250 U	50 U	50 U	250 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	3800 U	250 U	50 U	50 U	250 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	1900 UJ	250 U	50 U	50 U	250 U	50 UJ	50 U	25 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	**3.4 J[hlm]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	77 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	1.0 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79i-19	MW-79i-19
Sample Date:		4/7/2008	8/28/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	4/6/2015	5/13/2015	4/7/2008	2/1/2013	8/29/2012	1/31/2013	1/31/2013	7/30/2014	4/7/2015	6/25/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/4/2020	6/25/2019	6/25/2019
Sample Type:													Duplicate								Duplicate
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(10.67-10.79) ft BGS	-	-	-	-
AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		**8.02**	**8.02**	**8.02**	**8.02**	**8.02**	**8.02**	**8.02**	**9.72**	**9.72**	**7.87**	**7.87**	**7.87**	**7.87**	**7.87**	**10.48**	**10.48**	**10.48**	**10.48**	**10.22**	**10.22**
	Units																				
Chloroethane	ug/L	77 UJ	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	**17 J[hlm]**	**7.2[hlm]**	**5.5 J[hlm]**	**2.4[hlm]**	**4.4 J[hlm]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	77 UJ	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	**76 J[hlm]**	**26[hlm]**	**13 J[hlm]**	2.1	**12[hlm]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	7.2	7.0
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	77 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	77 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	770 U	50 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	380 U	25 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.48 J	0.47 J
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	**2100[hklm]**	**2100[hklm]**	**750[hklm]**	**300[hklm]**	**1100[hklm]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**8.0[n]**	**8.2[n]**
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	77 UJ	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	150 U	15 U	3.0 U	3.0 U	15 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																					
Cyanide (amenable)	ug/L	14	--	--	--	--	--	--	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																					
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.36	3.14	3.46	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	4.08	--	--	--	--	--	--	1.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	12920	--	--	--	--	--	--	14050	--	--	--	--	--	--	--	110	0	120	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	-27	--	--	--	--	--	--	122	--	--	--	--	--	--	--	-221.7	-80	-76	--	--
pH, field	s.u.	7.71	--	--	--	--	--	--	6.86	--	--	--	--	--	--	--	7.12	7.32	7.27	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.67	--	--
Temperature, ambient	Deg F	50	--	--	--	--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	15.5	--	--	--	--	--	--	15.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15.69	11.8	10.8	--	--
Turbidity, field	NTU	40.9	--	--	--	--	--	--	6.04	--	--	--	--	--	--	--	0.42	0.89	2.89	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12
Sample Date:		9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/7/2015	4/7/2015 Duplicate	6/6/2018
Sample Type:																					
Sample Depth:		(12.81-12.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.62-6.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		**10.22**	**10.22**	**10.22**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.92**	**5.92**	**5.92**	**5.92**	**5.92**	**5.92**
	Units																					
Metals																						
Aluminum	ug/L	--	--	--	30	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89	10 U	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	0.19 J	0.44 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35 J	0.065 J	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	2.5 J	0.81 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	1.6 J	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	98	70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280	270	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	0.052 J	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.13 J	1.0 U	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	5 U	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4 J	0.19 J	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	1.1 J	0.23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.1 J	0.93 J	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	3 J	0.46 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.6	0.21 J	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	410	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	3600	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	0.092 J	0.087 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 J	0.11 J	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	150	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190	300	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.2 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.20 U	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	10	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33	3.9 J	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	5 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.4	0.42 J	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	5 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.3 J	0.20 U	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	0.088 J	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	2.0 U	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	5 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	4.0 U	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	10 U	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	3.7 J	--	--	--	--
PCBs																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																						
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12
Sample Date:		9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/7/2015	4/7/2015 Duplicate	6/6/2018
Sample Type:																						
Sample Depth:		(12.81-12.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.62-6.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		10.22	10.22	10.22	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92
	Units																					
Acetophenone	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																						
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	10 U
Acetone	ug/L	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-79i-19	MW-79i-19	MW-79i-19	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12
Sample Date:		9/30/2019	11/6/2019	3/4/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/7/2019	3/5/2020	8/30/2012	2/4/2013	7/31/2014	4/7/2015	4/7/2015 Duplicate	6/6/2018
Sample Type:																						
Sample Depth:		(12.81-12.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.62-6.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		**10.22**	**10.22**	**10.22**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.41**	**5.92**	**5.92**	**5.92**	**5.92**	**5.92**	**5.92**
	Units																					
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.74 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.50 J	0.99 J	2.9	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	0.55 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	0.77 J	1.4	2.9	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U
General Chemistry																						
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																						
Conductivity, field	mS/cm	1.03	1.47	1.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.23	4.12	1.41	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	80	0	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90	70	300	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	195.2	1	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-75	2	55	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	7.05	7.32	7.41	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1	7.12	7.37	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	15.22	12.4	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20.79	12.2	8	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	0.22	1.17	2.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.66	0.26	0.93	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-84-12	MW-84-12	MW-85-12	MW-85-12
Sample Date:		9/18/2018	12/4/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	8/30/2012	2/1/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/29/2012	2/4/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/30/2012	8/30/2012	8/29/2012	1/31/2013
Sample Type:				Duplicate																	Duplicate		
Sample Depth:		-	-	-	-	-	(7.46-7.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Historical Depth to GW (4)		5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.42	8.42	3.2	3.2
	Units																						
Metals																							
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	22000	320	--	400	830	120	360	--	140 J	28	48	42	2300	270
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	0.80 J	--	--	--	1.1 J	1.2 J	--	--	--	0.29 J	0.32 J	0.54 J	0.20 J
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	41	3.3 J	--	--	--	6.6	2.3 J	--	--	--	0.96 J	1.5 J	2.7 J	1.2 J
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	140	5.3	--	--	--	25	16	--	--	--	46	51	23	7.4
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--	--	2 U	2 U	2 U	1.0 U
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.72 J	1.0 U	--	--	--	0.12 J	0.043 J	--	--	--	0.079 J	0.11 J	0.49 J	0.097 J
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	34	3.6 J	--	--	--	5 U	2.1 J	--	--	--	5 U	0.98 J	3.4 J	0.88 J
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 J	0.50 J	--	--	--	0.62 J	0.25 J	--	--	--	0.95 J	1.1 J	1.3 J	0.33 J
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	83	2.6 J	--	--	--	3.4 J	3.6 J	--	--	--	4.3 J	3.1 J	9.1	2.9 J
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	32000	390	--	--	--	130	400	--	--	--	130	96	2400	280
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	25 J	0.37 J	--	15 U	0.66 J	0.9 J	0.85 J	--	15 U	0.24 J	0.15 J	0.13 J	1.1 J	0.21 J
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	490	5.7	--	--	--	19	6.7	--	--	--	68	74	23	4.9 J
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.073 J	0.20 U	--	--	--	0.2 U	0.0090 J	--	--	--	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.20 U
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	54	0.99 J	--	--	--	5.2	1.6 J	--	--	--	8.2	9.1	6.2	1.9 J
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	12 J	1.3 J	--	--	--	5 U	0.63 J	--	--	--	5 J	5 U	3.8 J	0.96 J
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.18 J	0.20 U	--	--	--	5 U	0.20 U	--	--	--	5 U	5 U	5 U	0.20 U
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	50 U	2.0 U	--	--	--	0.27 J	2.0 U	--	--	--	5 U	5 U	0.17 J	2.0 U
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	89	6.6	--	16	23	0.67 J	2.6 J	--	1.9 J	1.0 J	5 U	5 U	4.4 J	1.4 J
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	130	4.5 J	--	--	--	10 U	110	--	--	--	10 U	10 U	10 U	2.3 J
PCBs																							
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.17 J	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	0.17	--	--	--	--	0.25 U	0.25 U	0.25 U	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																							
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	10 U	--	--	--	20 U	10 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	10 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	20 U
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-84-12	MW-84-12	MW-85-12	MW-85-12
Sample Date:		9/18/2018	12/4/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	8/30/2012	2/1/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/29/2012	2/4/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/30/2012	8/30/2012	8/29/2012	1/31/2013
Sample Type:				Duplicate																	Duplicate		
Sample Depth:		-	-	-	-	-	(7.46-7.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Historical Depth to GW (4)		5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.42	8.42	3.2	3.2
	Units																						
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	3.0 U	--	--	--	10 U	3.0 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	3.0 U
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	4.0 U
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	5.0 U
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	5.0 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	5.0 U
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	3.0 U	--	--	--	5.0 U	3.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	3.0 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	20 U	20 U	20 U	1.0 U
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																							
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	--	25 U	25 U	25 UJ	25 UJ	--	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 UJ	--	50 U	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	2.8 J	50 U	50 U	50 U	--	50 U	50 U	50 U	50 UJ	--	50 U	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	**3.0[h]**	1.0 UJ
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-84-12	MW-84-12	MW-85-12	MW-85-12
Sample Date:		9/18/2018	12/4/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	8/30/2012	2/1/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/29/2012	2/4/2013	7/30/2014	4/7/2015	5/13/2015	8/30/2012	8/30/2012	8/29/2012	1/31/2013
Sample Type:				Duplicate																	Duplicate		
Sample Depth:		-	-	-	-	-	(7.46-7.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Historical Depth to GW (4)		5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	8.42	8.42	3.2	3.2
	Units																						
Chloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	1.0 U	1.0 U	**12^{hilm}**	**7.0^{hilm}**
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	--	**5.2^{hl}**	**5.2^{hl}**	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	--	10 U	10 UJ	10 U	10 UJ	--	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 UJ	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.3	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	**4.3^{hlm}**	**4.4^{hlm}**	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																							
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																							
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	3.29	3.16	2.35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	20	40	50	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	-163.3	-55	-111	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	6.9	7.09	7.88	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	0.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	17.61	12.3	10	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	3.88	0.86	3.07	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-86-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12
Sample Date:		1/31/2013	7/30/2014	4/6/2015	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/4/2020	7/29/2014	8/30/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/7/2015	4/7/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020
Sample Type:		Duplicate																Duplicate				
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(4.46-6.21) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9.53-10.19) ft BGS	-	-
AOI		AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Historical Depth to GW (4)		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	7.57	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28
	Units																					
Metals																						
Aluminum	ug/L	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	670	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	0.21 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.94 J	0.37 J	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	1.3 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 J	1.2 J	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	7.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92	57	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.15 J	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	0.52 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	2.1 J	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	0.35 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	0.88 J	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	2.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.9 J	1.8 J	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38 J	910	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	0.22 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.077 J	0.77 J	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	5.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	140	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	1.9 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	4.2 J	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	0.83 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	0.94 J	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.06 J	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	1.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	2.6 J	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	2.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	49	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																						
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	20 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-86-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12
Sample Date:		1/31/2013	7/30/2014	4/6/2015	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/4/2020	7/29/2014	8/30/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/7/2015	4/7/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020
Sample Type:		Duplicate																Duplicate				
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(4.46-6.21) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9.53-10.19) ft BGS	-	-
AOI		AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Historical Depth to GW (4)		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	7.57	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28
	Units																					
Acetophenone	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	0.67 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10 U	10 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	4.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	3.0 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																						
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 UJ
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U	2.6 J	10 U	10 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1.2 J	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	24	10 U	10 U	12
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.16 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	**1.8**[h]
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	13 U	5.0 U	0.35 J	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	0.34 J	5.0 U	5.0 U	0.29 J
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 UJ	1.0 U	**9.3**[h]	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-86-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12
Sample Date:		1/31/2013	7/30/2014	4/6/2015	6/5/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/19/2019	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/4/2020	7/29/2014	8/30/2012	1/31/2013	7/29/2014	4/7/2015	4/7/2015	6/26/2019	9/27/2019	11/7/2019	3/5/2020
Sample Type:		Duplicate																Duplicate				
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(4.46-6.21) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(9.53-10.19) ft BGS	-	-
AOI		AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Historical Depth to GW (4)		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	7.57	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28
	Units																					
Chloroethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	**6.9**[hilm]	**36**[hilm]	**23**[hilm]	1.0 U	1.0 U	0.13 J	5.0 U	1.0 U	0.34 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**14**[hlm]
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.29 J	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.16 J	1.0 U	1.0 U	0.39 J
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	50 U	10 U	25 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	25 U	5.0 U	13 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.14 J	1.0 U	1.0 U	0.15 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.12 J	1.0 U	0.13 J	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	0.69 J	5.0 U	0.61 J	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	10 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	0.62 J	0.26 J	0.20 J	2.2
General Chemistry																						
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																						
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	0.825	1.22	1.12	--	--	--	--	--	--	--	1.411	1.29	0.68
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	110	2350	190	--	--	--	--	--	--	--	890	40	20
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	--	20	-3	61	--	--	--	--	--	--	--	166	-220	58
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	8.34	9.99	10.15	--	--	--	--	--	--	--	8.29	8.73	11.26
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.67	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	17.4	11	4.9	--	--	--	--	--	--	--	17	13.7	7.5
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	10.9	20.3	7.2	--	--	--	--	--	--	--	1.79	1.81	2.53

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
Bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-88-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-89-12	MW-89-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13
Sample Date:		8/29/2012	2/1/2013	4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	12/7/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	2/4/2013	2/20/2013	7/31/2014
Sample Type:																	
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		9.1	9.1	9.1	8.7	8.7	9.02	9.02	9.02	9.02	16.15	16.15	16.15	16.15	6.07	6.07	6.07
	Units																
Metals																	
Aluminum	ug/L	43	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	0.098 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 J	--	--
Arsenic	ug/L	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.0	--	--
Barium	ug/L	85	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	230	--	--
Beryllium	ug/L	2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--
Cadmium	ug/L	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.3 J	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	1.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 J	--	--
Copper	ug/L	2.1 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.7 J	--	--
Iron	ug/L	2600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2500	--	--
Lead	ug/L	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2 J	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	93	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	290	--	--
Mercury	ug/L	0.2 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--
Nickel	ug/L	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.5	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.65 J	--	--
Silver	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	0.36 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--
Vanadium	ug/L	5 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--
PCBs																	
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	0.25 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																	
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	5.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	--	4.0 U	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	29	58	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	20 U	--	--	20 U	--	20 U	--	--	--	20 U	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-88-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-89-12	MW-89-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13
Sample Date:		**8/29/2012**	**2/1/2013**	**4/7/2015**	**12/6/2012**	**2/1/2013**	**12/7/2012**	**2/1/2013**	**7/29/2014**	**4/7/2015**	**12/6/2012**	**2/1/2013**	**7/29/2014**	**4/6/2015**	**2/4/2013**	**2/20/2013**	**7/31/2014**
Sample Type:																	
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI020/AOI022**	**AOI05/AOI020/AOI022**	**AOI05/AOI020/AOI022**	**AOI05/AOI020/AOI022**	**AOI05/AOI020/AOI022**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI05**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**
Historical Depth to GW (4)		**9.1**	**9.1**	**9.1**	**8.7**	**8.7**	**9.02**	**9.02**	**9.02**	**9.02**	**16.15**	**16.15**	**16.15**	**16.15**	**6.07**	**6.07**	**6.07**
	Units																
Acetophenone	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	10 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	3.0 U	--	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.58 J	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	0.75 J	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	2.2 J	3.2 J	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	10 U	10 U	--	--	10 U	--	10 U	--	--	--	10 U	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	5.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	5.0 U	4.0 U	--	--	4.0 U	--	4.0 U	--	--	--	4.0 U	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	1.4 J	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	20 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	1.0 U	1.0 U	1.2	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	20 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	5.0 U	2.0 U	--	5.0 U	2.0 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	**24[h]**	**58[h]**	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	5.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	--	3.0 U	--	--	--	3.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	1.0 U	--	--	1.0 U	--	1.0 U	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	5.0 U	2.0 U	--	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	1.2 J	5.0 U	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																	
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	3.1	2.8	2.3	5.6	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	--	25 U	--	--	25 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U	25 U	25 UJ
2-Hexanone	ug/L	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ
Acetone	ug/L	50 U	--	50 U	--	--	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	1.0 U	--	0.93 J	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-88-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-89-12	MW-89-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-91-12	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13
Sample Date:		8/29/2012	2/1/2013	4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	12/7/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/7/2015	12/6/2012	2/1/2013	7/29/2014	4/6/2015	2/4/2013	2/20/2013	7/31/2014
Sample Type:																	
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		9.1	9.1	9.1	8.7	8.7	9.02	9.02	9.02	9.02	16.15	16.15	16.15	16.15	6.07	6.07	6.07
	Units																
Chloroethane	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**1.1[l]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	2.2	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	**3.9[hl]**	--	**5.1[hl]**	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	**3.9 J[h]**	--	**6.0[h]**	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	--	10 U	--	--	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	--	2.9	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	--	5.0 U	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.2	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**23[jknop]**	**22[jknop]**	**17[jkn]**	**37[jknop]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	--	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**2.8[hlm]**	**2.6[hlm]**	**1.4[hl]**
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	--	3.0 U	--	--	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	0.36 J	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																	
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																	
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
Bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13
Sample Date:		4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020
Sample Type:																					
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	(6.83-7.05) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.87-8.28) ft BGS	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
	Units																				
Metals																					
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.11 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.076 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.41 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.24 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.7 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.73 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.4 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																					
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																					
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13
Sample Date:		4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020	2/4/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/18/2018	12/3/2018	3/21/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/6/2020
Sample Type:																					
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	(6.83-7.05) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.87-8.28) ft BGS	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
	Units																				
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																					
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 UJ	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92i-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13
Sample Date:		**4/6/2015**	**6/6/2018**	**9/18/2018**	**12/3/2018**	**3/21/2019**	**6/27/2019**	**9/30/2019**	**11/8/2019**	**3/6/2020**	**2/4/2013**	**7/31/2014**	**4/6/2015**	**6/6/2018**	**9/18/2018**	**12/3/2018**	**3/21/2019**	**6/27/2019**	**9/30/2019**	**11/8/2019**	**3/6/2020**
Sample Type:																					
Sample Depth:		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**(6.83-7.05) ft BGS**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**(6.87-8.28) ft BGS**	**-**	**-**
AOI		**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**
Historical Depth to GW (4)		**6.07**	**6.07**	**6.07**	**6.07**	**6.07**	**6.07**	**6.07**	**6.07**	**6.07**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**
	Units																				
Chloroethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	0.33 J	0.33 J	0.23 J	0.20 J	0.35 J	0.40 J	0.18 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 UJ
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	**1.2[hi]**	0.83 J	**1.4[hi]**	**1.4[hi]**	0.66 J	**1.1[hi]**	0.94 J	**1.2[hi]**	0.91 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.21 J	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	0.79 J	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U
General Chemistry																					
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																					
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	2.275	2.16	2.76	--	--	--	--	--	--	--	--	2.037	2.17	2.06
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	160	0	40	--	--	--	--	--	--	--	--	280	0	60
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	--	164	-93	-59	--	--	--	--	--	--	--	--	171	-76	-122
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	7.01	7.3	7.19	--	--	--	--	--	--	--	--	6.75	6.97	6.92
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	0.56	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.56
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	16.3	12.5	8.4	--	--	--	--	--	--	--	--	16.4	14.1	7.2
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	2.59	3.07	3.1	--	--	--	--	--	--	--	--	2.05	2.98	3.48

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[hi] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	TMW1I-12	TMW1S-12	TMW2I-12	TMW2S-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Date:		7/30/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/5/2020	12/5/2012	12/5/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012
Sample Type:																		
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(8.05-8.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aluminum (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium (dissolved)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																		
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisopr	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	TMW1I-12	TMW1S-12	TMW2I-12	TMW2S-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Date:		7/30/2013	7/31/2014	4/6/2015	6/6/2018	9/17/2018	12/4/2018	3/20/2019	6/27/2019	9/30/2019	11/8/2019	3/5/2020	12/5/2012	12/5/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012	12/7/2012
Sample Type:																		
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	(8.05-8.32) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Historical Depth to GW (4)		7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
	Units																	
Acetophenone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**2.8**[h]
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,4-Dioxane	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/L	25 U	25 UJ	25 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	25 U	1.4 J	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone) (I	ug/L	50 U	50 UJ	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	50 U	50 U	50 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	8.2 J	50 U	50 U	50 U	50 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromoform	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon disulfide	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chlorobenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 4 - Groundwater Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL and EGLE/MDHHS RIASLs (2,3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	MW-93i-13	TMW1I-12	TMW1S-12	TMW2I-12	TMW2S-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Date:		**7/30/2013**	**7/31/2014**	**4/6/2015**	**6/6/2018**	**9/17/2018**	**12/4/2018**	**3/20/2019**	**6/27/2019**	**9/30/2019**	**11/8/2019**	**3/5/2020**	**12/5/2012**	**12/5/2012**	**12/7/2012**	**12/7/2012**	**12/7/2012**	**12/7/2012**
Sample Type:																		
Sample Depth:		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**(8.05-8.32) ft BGS**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
AOI		**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**	**AOI01**
Historical Depth to GW (4)		**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**7.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**	**6.05**
	Units																	
Chloroethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.7	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**16[hlm]**	1.0 U	**12[hlm]**	**4.3[hl]**
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Dibromochloromethane	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Ethylbenzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	5.0 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl cyclohexane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Methylene chloride	ug/L	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Styrene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Tetrachloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Toluene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	7.7	1.0 U	3.1	1.0 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**94[hklm]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.27 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Xylenes (total)	ug/L	3.0 U	3.0 U	3.0 U	2.0 U	3.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	2.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U	3.0 U
General Chemistry																		
Cyanide (amenable)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Field Parameters																		
Conductivity, field	mS/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	1.996	1.86	2.27	--	--	--	--	--	--
Conductivity, field	umhos/cm	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dissolved oxygen (DO), field	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	370	0	410	--	--	--	--	--	--
Oxidation reduction potential (ORP), field	millivolts	--	--	--	--	--	--	--	--	180	8	0	--	--	--	--	--	--
pH, field	s.u.	--	--	--	--	--	--	--	--	6.77	7	6.87	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-1.67	--	--	--	--	--	--
Temperature, ambient	Deg F	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, field	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temperature, sample	Deg C	--	--	--	--	--	--	--	--	16.4	12.3	10	--	--	--	--	--	--
Turbidity, field	NTU	--	--	--	--	--	--	--	--	1.32	0.93	0.95	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(3) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(4) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

						EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential (3)													
		Michigan Background Soil Survey (1)		Site-Specific Background (2)			Nonresidential		Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	
Sample Location:		Huron-Erie Lobe	Huron-Erie Lobe			Drinking	Drinking	Groundwater	Soil Volatilization	Soil Volatilization	Infinite Source	Infinite Source	Finite VSIC for	Finite VSIC for	Finite VSIC for	Finite VSIC for	Particulate	Particulate	Direct
Sample Date:		Sand	Clay			Water	Water	Surface Water	to Indoor Air	to Indoor Air	Volatile Soil	Volatile Soil	5 Meter Source	5 Meter Source	2 Meter Source	2 Meter Source	Soil Inhalation	Soil Inhalation	Contact
Sample Depth:						Protection	Protection	Interface Protection (4)	Inhalation	Inhalation	Inhalation	Inhalation	Thickness	Thickness	Thickness	Thickness			
Sample Type:		a	a	a	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
AOI																			
	Units																		
Metals																			
Aluminum	ug/kg	8233000	16014000			1000	1000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	50000000
Antimony	ug/kg	8700	11500			4300	4300	94000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	13000000	5900000	180000
Arsenic	ug/kg	22800	22800			4600	4600	4600	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	720000	910000	7600
Barium	ug/kg	172000	172000			1300000	1300000	920000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	330000000	150000000	37000000
Beryllium	ug/kg	780	1000			51000	51000	540000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	1300000	590000	410000
Cadmium	ug/kg	2000	2000			6000	6000	6000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	1700000	2200000	550000
Calcium	ug/kg			126000000	120000000														
Chromium (5)	ug/kg	30400	55600			30000	30000	3300	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	260000	240000	2500000
Chromium III (trivalent)	ug/kg			18000	19700	1000000000	1000000000	5200000000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	330000000	150000000	790000000
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg			950	1000	30000	30000	3300	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	260000	240000	2500000
Cobalt	ug/kg	17900	26800			800	2000	2000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	13000000	5900000	2600000
Copper	ug/kg	23500	46900			5800000	5800000	130000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	1300000000	59000000	20000000
Iron	ug/kg	21359000	34311000			6000	6000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	160000000
Lead	ug/kg	24100	26200			700000	700000	10000000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	100000000	44000000	400000
Lead - coarse fraction	ug/kg			18200	27600	700000	700000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	100000000	44000000	400000
Lead - fine fraction	ug/kg			18200	27600	700000	700000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	100000000	44000000	400000
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg			18200	27600	700000	700000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	100000000	44000000	400000
Magnesium	ug/kg	15008000	36049000			8000000	22000000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	6700000000	2900000000	1000000000
Manganese	ug/kg	873000	935000			1000	1000	100000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	3300000	1500000	25000000
Mercury	ug/kg	120	500			1700	1700	50	48000	89000	52000	62000	52000	62000	52000	62000	20000000	8800000	160000
Nickel	ug/kg	30000	43400			100000	100000	140000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	13000000	16000000	40000000
Potassium	ug/kg			1280000	2660000														
Selenium	ug/kg	1300	1200			4000	4000	400	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	130000000	59000000	2600000
Silver	ug/kg	1200	1400			4500	13000	100	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	6700000	2900000	2500000
Sodium	ug/kg	487000	519000			4600000	7000000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	1000000000
Thallium	ug/kg	2700	1700			2300	2300	4200	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	13000000	5900000	35000
Vanadium	ug/kg	38500	59600			72000	990000	430000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	750000
Zinc	ug/kg	85800	102000			2400000	5000000	300000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	170000000
PCBs																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Total PCBs	ug/kg					NLL	NLL	NLL	3000000	16000000	240000	810000	7900000	28000000	7900000	28000000	5200000	6500000	4000
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg																		
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg					39000	110000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	23000000000	10000000000	23000000
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg					2400	9400	330	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	1000000000	1300000000	710000
2,4-Dichlorophenol	ug/kg					1500	4200	330	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	5100000000	2300000000	660000
2,4-Dimethylphenol	ug/kg					7400	20000	7600	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	4700000000	2100000000	11000000
2,4-Dinitrophenol	ug/kg																		
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg					430	640		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	16000000	20000000	48000
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg																		
2-Chloronaphthalene	ug/kg					620000	1800000		ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	56000000
2-Chlorophenol	ug/kg					900	2600	360	430000	800000	960000	1100000	960000	1100000	960000	1100000	1200000000	530000000	1400000
2-Methylnaphthalene	ug/kg					57000	170000	4200	2700000	4900000	1500000	1800000	1500000	1800000	1500000	1800000	670000000	290000000	8100000
2-Methylphenol	ug/kg					7400	20000	1000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	6700000000	2900000000	11000000
2-Nitroaniline	ug/kg																		
2-Nitrophenol	ug/kg					400	1200	ID	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	630000
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg					2000	2000	2000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	6500000	8200000	6600
3-Nitroaniline	ug/kg																		
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg					830	830		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	130000000	59000000	79000
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg																		
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg					5800	16000	280	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	4500000
4-Chloroaniline	ug/kg																		
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg																		
4-Methylphenol	ug/kg					7400	20000	1000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	6700000000	2900000000	11000000
4-Nitroaniline	ug/kg																		
4-Nitrophenol	ug/kg																		
Acenaphthene	ug/kg					300000	880000	8700	190000000	350000000	81000000	97000000	81000000	97000000	81000000	97000000	14000000000	6200000000	41000000
Acenaphthylene	ug/kg					5900	17000	ID	1600000	3000000	2200000	2700000	2200000	2700000	2200000	2700000	2300000000	1000000000	1600000
Acetophenone	ug/kg					30000	88000	ID	120000000	210000000	44000000	52000000	44000000	52000000	44000000	52000000	33000000000	14000000000	47000000
Anthracene	ug/kg					41000	41000	ID	1000000000	1000000000	1400000000	1600000000	1400000000	1600000000	1400000000	1600000000	67000000000	29000000000	230000000
Atrazine	ug/kg					60	60	150	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	71000
Benzaldehyde	ug/kg																		
Benzo(a)anthracene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	20000

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

		EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]																	
		Michigan Background Soil Survey [1]		Site-Specific Background [2]															
Sample Location:		**Huron-Erie Lobe**	**Huron-Erie Lobe**				Nonresidential		Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	
Sample Date:		**Sand**	**Clay**			**Drinking**	**Drinking**	**Groundwater**	**Soil Volatilization**	**Soil Volatilization**	**Infinite Source**	**Infinite Source**	**Finite VSIC for**	**Finite VSIC for**	**Finite VSIC for**	**Finite VSIC for**	**Particulate**	**Particulate**	**Direct**
Sample Depth:						**Water**	**Water**	**Surface Water**	**to Indoor Air**	**to Indoor Air**	**Volatile Soil**	**Volatile Soil**	**5 Meter Source**	**5 Meter Source**	**2 Meter Source**	**2 Meter Source**	**Soil Inhalation**	**Soil Inhalation**	**Contact**
Sample Type:						**Protection**	**Protection**	**Interface Protection [4]**	**Inhalation**	**Inhalation**	**Inhalation**	**Inhalation**	**Thickness**	**Thickness**	**Thickness**	**Thickness**			
AOI		**a**	**a**	**a**	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**g**	**h**	**i**	**j**	**k**	**l**	**m**	**n**	**o**
	Units																		
Benzo(a)pyrene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	1500000	1900000	2000
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	20000
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	800000000	350000000	2500000
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	200000
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg																		
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg																		
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg					100	170	100	8300	44000	3800	13000	3800	13000	3800	13000	9400000	12000000	13000
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg					NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	700000000	890000000	2800000
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg					2200000	5600000	120000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	47000000000	21000000000	36000000
Caprolactam	ug/kg					120000	340000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	670000000	290000000	53000000
Carbazole	ug/kg					9400	39000	1100	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	62000000	78000000	530000
Chrysene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	ID	2000000
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	2000
Dibenzofuran	ug/kg					ID	ID	1700	2000000	3600000	130000	160000	130000	160000	130000	160000	6700000	2900000	ID
Diethyl phthalate	ug/kg					110000	320000	2200	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	3300000000	1500000000	170000000
Dimethyl phthalate	ug/kg					1500000	4200000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	3300000000	1500000000	1000000000
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg					960000	2700000	11000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	3300000000	1500000000	27000000
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg					100000000	290000000	ID	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	31000000000	14000000000	6900000
Fluoranthene	ug/kg					730000	730000	5500	1000000000	1000000000	740000000	890000000	740000000	880000000	740000000	880000000	9300000000	4100000000	46000000
Fluorene	ug/kg					390000	890000	5300	580000000	1000000000	130000000	150000000	130000000	150000000	130000000	150000000	9300000000	4100000000	27000000
Hexachlorobenzene	ug/kg					1800	1800	350	41000	220000	17000	56000	17000	56000	17000	56000	6800000	8500000	8900
Hexachlorobutadiene	ug/kg					26000	72000	91	130000	710000	130000	460000	130000	460000	130000	460000	140000000	180000000	100000
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg					320000	320000	ID	30000	56000	50000	60000	50000	60000	50000	60000	13000000	5900000	2300000
Hexachloroethane	ug/kg					430	1200	1800	40000	79000	550000	660000	930000	1400000	930000	1400000	230000000	100000000	230000
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg					NLL	NLL	NLL	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	ID	ID	20000
Isophorone	ug/kg					15000	62000	26000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	12000000000	8200000000	4800000
Naphthalene	ug/kg					35000	100000	730	250000	470000	300000	350000	300000	350000	300000	350000	200000000	88000000	16000000
Nitrobenzene	ug/kg					330	330	3600	91000	170000	54000	64000	54000	64000	54000	64000	47000000	21000000	100000
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg					330	330		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	1600000	2000000	1200
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg					5400	22000		NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	2200000000	2800000000	1700000
Pentachlorophenol	ug/kg					22	22	27000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	100000000	130000000	90000
Phenanthrene	ug/kg					56000	160000	2100	2800000	5100000	160000	190000	160000	190000	160000	190000	6700000	2900000	1600000
Phenol	ug/kg					88000	260000	9000	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	40000000000	18000000000	40000000
Pyrene	ug/kg					480000	480000	ID	1000000000	1000000000	650000000	780000000	650000000	780000000	650000000	780000000	6700000000	2900000000	29000000
Pyridine	ug/kg					400	420		1100	2000	8200	9800	40000	40000	97000	97000	230000000	100000000	230000
Volatile Organic Compounds (VOCs)																			
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg					4000	4000	1800	250000	460000	3800000	4500000	12000000	15000000	28000000	31000000	67000000000	29000000000	500000000
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg					170	700	1600	4300	23000	10000	34000	10000	34000	14000	34000	54000000	68000000	53000
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg					100	100	6600	4600	24000	17000	57000	21000	57000	44000	120000	190000000	250000000	180000
1,1-Dichloroethane	ug/kg					18000	50000	15000	230000	430000	2100000	2500000	5900000	6000000	14000000	14000000	33000000000	15000000000	27000000
1,1-Dichloroethene	ug/kg					140	140	2600	62	330	1100	3700	5300	15000	13000	37000	62000000	78000000	200000
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg					4200	4200	5900	9600000	18000000	28000000	34000000	28000000	34000000	28000000	34000000	25000000000	11000000000	990000
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg					2100	2100	570	4300000	8000000	21000000	25000000	500000000	600000000	500000000	600000000	82000000000	36000000000	32000000
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg					10	10	ID	220	1200	260	900	260	900	260	900	560000	700000	4400000
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg					20	20	110	670	3600	1700	5800	1700	5800	3300	9800	14000000	18000000	92
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg					14000	14000	280	11000000	20000000	39000000	46000000	39000000	46000000	52000000	55000000	100000000000	44000000000	19000000
1,2-Dichloroethane	ug/kg					100	100	7200	2100	11000	6200	21000	11000	33000	26000	74000	120000000	150000000	91000
1,2-Dichloropropane	ug/kg					100	100	4600	4000	7400	25000	30000	50000	51000	110000	120000	270000000	120000000	140000
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg					1800	1800	1100	2600000	4800000	16000000	19000000	380000000	460000000	380000000	460000000	82000000000	36000000000	32000000
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg					170	480	680	26000	48000	79000	94000	79000	94000	110000	110000	200000000	88000000	200000
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg					1700	1700	360	19000	100000	77000	260000	77000	260000	110000	340000	450000000	570000000	400000
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg					260000	760000	44000	54000000	99000000	29000000	35000000	29000000	35000000	35000000	36000000	67000000000	29000000000	120000000
2-Hexanone	ug/kg					20000	58000	ID	990000	1800000	1100000	1300000	1100000	1300000	1400000	1500000	2700000000	1200000000	32000000
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg					36000	100000	ID	37000000	69000000	45000000	53000000	45000000	53000000	67000000	70000000	140000000000	60000000000	56000000
Acetone	ug/kg					15000	42000	34000	290000000	540000000	130000000	160000000	130000000	160000000	190000000	200000000	390000000000	170000000000	23000000
Benzene	ug/kg					100	100	4000	1600	8400	13000	45000	34000	99000	79000	230000	380000000	470000000	180000
Bromodichloromethane	ug/kg					1600	1600	ID	1200	6400	9100	31000	9700	31000	19000	57000	84000000	110000000	110000
Bromoform	ug/kg					1600	1600	ID	150000	770000	900000	3100000	900000	3100000	900000	3100000	2800000000	3600000000	820000
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg					200	580	100	860	1600	11000	13000	57000	57000	140000	140000	330000000	150000000	320000
Carbon disulfide	ug/kg					16000	46000	ID	76000	140000	1300000	1600000	7900000	8000000	19000000	19000000	47000000000	21000000000	7200000
Carbon tetrachloride	ug/kg					100	100	760	190	990	3500	12000	12000	34000	28000	79000	130000000	170000000	96000
Chlorobenzene	ug/kg					2000	2000	500	120000	220000	770000	920000	990000	1100000	2100000	2100000	4700000000	2100000000	4300000
Chloroethane	ug/kg					8600	34000	22000	2900000	5300000	30000000	36000000	120000000	120000000	280000000	280000000	670000000000	290000000000	2600000
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg					1600	1600	7000	7200	38000	45000	150000	120000	340000	270000	790000	1300000000	1600000000	1200000
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg					5200	22000	ID	2300	10000	40000	120000	410000	1000000	1000000	2500000	4900000000	2600000000	1600000
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg					1400	1400	12000	22000	41000	180000	210000	420000	430000	990000	1000000	2300000000	1000000000	2500000
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg																		
Cyclohexane	ug/kg																		
Dibromochloromethane	ug/kg					1600	1600	ID	3900	21000	24000	80000	24000	80000	33000	98000	130000000	160000000	110000
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg					95000	270000	ID	900000	1700000	53000000	63000000	550000000	550000000	1400000000	1400000000	3300000000000	1500000000000	52000000
Ethylbenzene	ug/kg					1500	1500	360	87000	460000	720000	2400000	1000000	3100000	2200000	6500000	10000000000	13000000000	22000000
Isopropyl benzene	ug/kg					91000	260000	3200	400000	730000	1700000	2000000	1700000	2000000	2800000	3000000	5800000000	2600000000	25000000
Methyl acetate	ug/kg																		
Methyl cyclohexane	ug/kg																		
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg					800	800	140000	9900000	18000000	25000000	30000000	39000000	41000000	87000000	89000000	200000000000	88000000000	1500000

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

		Michigan Background Soil Survey [1]		Site-Specific Background [2]		EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]													
Sample Location:		**Huron-Erie Lobe**	**Huron-Erie Lobe**	**Sandy (shallower) soils**	**Clay (deeper) soils**	**Drinking**	**Nonresidential Drinking**	**Groundwater**	**Residential Soil Volatilization**	**Nonresidential Soil Volatilization**	**Residential Infinite Source**	**Nonresidential Infinite Source**	**Residential Finite VSIC for**	**Nonresidential Finite VSIC for**	**Residential Finite VSIC for**	**Nonresidential Finite VSIC for**	**Residential Particulate**	**Nonresidential Particulate**	
Sample Date:		**Sand**	**Clay**			**Water**	**Water**	**Surface Water**	**to Indoor Air**	**to Indoor Air**	**Volatile Soil**	**Volatile Soil**	**5 Meter Source**	**5 Meter Source**	**2 Meter Source**	**2 Meter Source**	**Soil Inhalation**	**Soil Inhalation**	**Direct**
Sample Depth:						**Protection**	**Protection**	**Interface Protection [4]**	**Inhalation**	**Inhalation**	**Inhalation**	**Inhalation**	**Thickness**	**Thickness**	**Thickness**	**Thickness**			**Contact**
Sample Type:		**a**	**a**	**a**	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**g**	**h**	**i**	**j**	**k**	**l**	**m**	**n**	**o**
AOI																			
	Units																		
Methylene chloride	ug/kg					100	100	30000	45000	240000	210000	700000	590000	1700000	1400000	4000000	6600000000	8300000000	1300000
Styrene	ug/kg					2700	2700	2100	250000	1300000	970000	3300000	970000	3300000	1400000	4200000	5500000000	6900000000	400000
Tetrachloroethene	ug/kg					100	100	1200	11000	21000	170000	210000	480000	490000	1100000	1100000	2700000000	1200000000	200000
Toluene	ug/kg					16000	16000	5400	330000	610000	2800000	3300000	5100000	36000000	12000000	36000000	27000000000	12000000000	50000000
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg					2000	2000	30000	23000	43000	280000	330000	830000	840000	2000000	2000000	4700000000	2100000000	3800000
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg																		
Trichloroethene	ug/kg					100	100	4000	1000	1900	11000	14000	25000	25000	57000	58000	130000000	59000000	110000
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg					52000	150000		2800000	5100000	92000000	110000000	630000000	140000000000	1500000000	140000000000	3800000000000	1700000000000	79000000
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg					9000000	9000000	1700	5100000	9300000	180000000	210000000	880000000	890000000	2100000000	2100000000	5100000000000	2300000000000	1000000000
Vinyl chloride	ug/kg					40	40	260	270	2800	4200	29000	30000	170000	73000	420000	350000000	890000000	3800
Xylenes (total)	ug/kg					5600	5600	980	6300000	12000000	46000000	54000000	61000000	65000000	130000000	130000000	290000000000	130000000000	410000000
General Chemistry																			
Cyanide (total)	ug/kg					4000	4000	100	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	NLV	250000	250000	12000
Moisture content (dry weight)	%																		
Percent moisture	%																		
Total solids	%																		

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
- Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		Nonresidential Direct Contact	BH1-07	BH3-07	BH5-07	BH6-07	BH6-07	BH8-07	BH9-07	BH9-07	BH12-07	BH14-07	BH18-07	BH22-07	BH23-07	BH24-07	BH25-07	BH26-07	BH26-07	BH29-07	BH30-07	BH36-07	BH36-07	BH36-07	BH39-07	BH41-07	BH42-07	BH42-07
Sample Date:			12/7/2007	10/12/2007	10/15/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/16/2007	10/16/2007	10/16/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/18/2007	12/3/2007	12/3/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/5/2007	12/5/2007
Sample Depth:			(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(1.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(13.5-15.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:		p					Duplicate			Duplicate									Duplicate									Duplicate
AOI	Units		AOI01	AOI04	AOI01	AOI03	AOI03	AOI018	AOI04	AOI04	AOI014	AOI011	AOI01	AOI07	AOI021	AOI01	AOI04	AOI015	AOI015	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI013/AOI019	AOI02	AOI02	AOI02
Metals																												
Aluminum	ug/kg	370000000	4760000	2520000	1640000	5220000	4550000	4230000	2290000	2500000	2070000	4120000	**9220000 bc**	**10700000 bc**	3170000	8170000	6600000	2720000	2480000	**9940000 bc**	1880000	4850000	**8320000 bc**	7230000	2650000	7060000	4620000	3250000
Antimony	ug/kg	670000	180 UJ	100 J	170 UJ	160 J	130 J	100 J	180 UJ	91 J	190 UJ	5500 J	180 UJ	72 J	180 UJ	220 UJ	320 J	180 UJ	180 UJ	180 UJ	170 UJ	170 UJ	87 J	79 J	180 UJ	180 UJ	250 J	150 J
Arsenic	ug/kg	37000	3200	4100	5100	5000	5300	4100	3300	3900	2400	5500	6100	5000	3000	4500	4600	4400	3500	4600	4400	3000	5300	6500	3800	3700	2700	2700
Barium	ug/kg	130000000	24900 J	12600	8900	26400	24600	23600	10800	14500	8500	71600	38800	71200 J	24500	77000	62000 J	27900	15900	59500	14700	42200	54900	34900	11400	38300	50800 J	16800 J
Beryllium	ug/kg	1600000	180 UJ	170 U	130 J	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	160 J	410	460	350 J	49 J	130 J	180	180 U	180 U	140 J	170 U	250	190	170 J	170 J	120 J	91 J	180 U
Cadmium	ug/kg	2100000	98	86 U	150	88 U	87 U	91 U	91 U	91 U	120	280	260	93 U	100	84 J	470 J	330	220	90 U	180	320	290 J	220 J	170	82 J	270	91 U
Calcium	ug/kg		87800000	124000000	91400000	54700000	74400000	52600000	78200000	77000000	40900000	1590000	7610000	2810000	35800000	56800000	40900000	76500000	45800000	12000000	102000000	81100000	80500000	77200000	56900000	63200000	9370000	7950000
Chromium [5]	ug/kg	9200000	8600 J	8100	4300	9700	9900	9500	7500	10000	5000	10900	14800	17900 J	6800	13800	14600	7500	5800	17800	13400	8300	15200 J	11900 J	6000	11600	9700	5600
Chromium III (trivalent)	ug/kg	1000000000	8600 J	5400	3100	7500	9100	8300	6500	9400	3600	10300	14300	17100 J	6300	13800	11200	7500	5800	16300	11700	8300	13400 J	11100 J	5400	11600	8600	5000
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	9200000	880 UJ	2600	1200	2300	760 J	1200	1100	610 J	1400	570 J	900 U	780 J	880 U	930 U	**3400 d**	920 U	880 U	1400	1800	840 U	1800	830 J	640 J	920 U	1100	610 J
Cobalt	ug/kg	9000000	5300 J	3600	2700	5200	4600	4100	3500	3700	2800	5200	8000	9100 J	2900	6400	5800	5100	2900	9300	3800	2800	7500 J	6100 J	3100 J	6900	3800	3000
Copper	ug/kg	73000000	14300	11400	9000	15500	14000	10800	11200	13200	9000	**284000 d**	13400	14300	12600	22900	25700 J	12000	8900	15100	8800	8800	15800 J	13100 J	7200	11700	21500	11600
Iron	ug/kg	580000000	10700000	7690000	5450000	11100000	10100000	10600000	7320000	8210000	5620000	7280000	14800000	19600000	8960000	15000000	14200000	8240000	6640000	19500000	8830000	7500000	19200000	16100000	7780000	12200000	8040000	6120000
Lead	ug/kg	900000	5700	6000	4100	13200	18800	5500	5800	7500	3600	301000	10300	12500	10800	25400	71800	14700 J	8600 J	8900	4900	16200 J	6700	6800	3800 J	7000	36500 J	7200 J
Lead - coarse fraction	ug/kg	900000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	900000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	900000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	1000000000	12900000 J	**22800000 bc**	**19400000 J b**	**15600000 b**	11000000	14900000	10200000	7100000	7270000 J	830000 J	3040000 J	2880000 J	12100000 J	8400000 J	10200000 J	11400000 J	10500000 J	5520000 J	**39700000 J bc**	**16100000 J b**	14700000	**18200000 b**	**17000000 J b**	14200000	2860000	2140000
Manganese	ug/kg	90000000	288000	276000	260000	304000	275000	241000	242000	228000	169000	441000	194000	427000	348000	335000	392000	232000	222000	484000	541000	285000	382000	268000	225000	373000 J	101000 J	91800 J
Mercury	ug/kg	580000	19 J	21 J	42 U	32 J	27 J	15 J	46 U	15 J	47 U	34 J	26 J	45 J	44 U	36 J	56	46 U	44 UJ	20 J	43 U	42 U	45 U	45 U	46 U	24 J	**740 J d**	71 J
Nickel	ug/kg	150000000	13700	9400	7200	13800	13800	10800	8300	8900	6900	7000	14600	22000	11900	17400	15200	9800	7500	19800	10400	6900	21600 J	17300 J	6900	14200	9900	5800
Potassium	ug/kg		1210000	505000	313000 J	889000	773000	789000	580000	600000	444000 J	473000	914000	1060000	519000	1490000	1060000	452000 J	377000 J	1250000	468000	806000	1760000	1450000	406000 J	1210000	586000	346000 J
Selenium	ug/kg	9600000	540	160 J	110 J	190 U	170 J	200	220	130 J	200 U	370	190 U	120 J	190 U	200 U	320	110 J	190 U	110 J	180	150 J	190 U	190 U	190 U	200 U	270	120 J
Silver	ug/kg	9000000	56 J	44 J	84 U	62 J	63 J	61 J	42 J	50 J	94 U	94 U	90 U	77 J	34 J	100	100	49 J	31 J	69 J	38 J	70 J	96	99	32 J	64 J	99	31 J
Sodium	ug/kg	1000000000	118000	267000	151000	569000	494000	443000	378000	357000	105000	431000	876000	2950000	194000	1060000	139000	92000 UJ	87800 U	1380000	416000	308000	1210000	625000	464000	422000	999000	473000
Thallium	ug/kg	130000	180	110	100	180	150	110	150	150	110 U	110 U	190	170	68 J	180 J	120	110	88 U	120 J	210 J	52 J	240	170	82 J	120	130	90 J
Vanadium	ug/kg	5500000	12400	10200	6400	15100	13700	12900	7100	8900	7000	23700	22200	23600	10000	19400	17300	8800	7900	25000	16000	13800	21100 J	15900 J	11500	16100	11700	10400
Zinc	ug/kg	630000000	23800	23900 J	24300 J	33700 J	34400 J	28200 J	25800 J	27500 J	21700 J	25400 J	43800 J	40500	30900 J	65500 J	81600	29900 J	25100 J	35100 J	27700 J	27700 J	38600 J	33600 J	24300	30600	68000 J	21100 J
PCBs																												
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	65	37 UJ	38 U	38 U	32 J	39 U	38 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	17 J	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	23 J	26 J	35 U	100	100	37 U	36 U	35 U	37 UJ	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	38	38 U	36 U	37 U	36 U	11 J	37 UJ	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U
Total PCBs	ug/kg	16000	36 U	36 U	35 U	22.5	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36.5	31.5	42.7	114	113.5	37 U	36 U	80.65	37 U	38 U	38 U	42.5	39 U	38 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg		110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 UJ	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 UJ	120 UJ	110 UJ
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	73000000	160 UJ	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	3300000	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	3900000	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	36000000	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg		360 U	360 U	350 U	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 U	390 U	370 U	380 U	360 U	380 U	1400 U	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	220000	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg		220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	180000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
2-Chlorophenol	ug/kg	4500000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	26000000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	20	41	7.6 U	7.6 U	8.6	7.9 U	7.8 U	9.7	7.8 U	7.3 U	7.7 U	170	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	70 U	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U
2-Methylphenol	ug/kg	36000000	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
2-Nitroaniline	ug/kg		220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
2-Nitrophenol	ug/kg	2000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	30000	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 UJ	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U
3-Nitroaniline	ug/kg		220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	260000	160 U	160 U	160 UJ	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 UJ	180 UJ	170 UJ	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg		55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	15000000	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
4-Chloroaniline	ug/kg		160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg		55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
4-Methylphenol	ug/kg	36000000	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
4-Nitroaniline	ug/kg		220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
4-Nitrophenol	ug/kg		360 U	360 U	350 UJ	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 UJ	390 UJ	370 UJ	380 U	360 U	380 U	1400 U	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U
Acenaphthene	ug/kg	130000000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.9	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	210	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U
Acenaphthylene	ug/kg	5200000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	470	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U
Acetophenone	ug/kg	150000000	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U
Anthracene	ug/kg	730000000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	15	17	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	14	7.8 U	21	7.7 U	61	77 U	13	7.5 U	7.2 U	820	7.6 UJ	7.6 UJ	6.1 J	15	19	8.2
Atrazine	ug/kg	330000	220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
Benzaldehyde	ug/kg		110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	80000	7.3 U	23	7.0 U	83	150	7.6 U	7.6 U	7.6 U	9.4	7.8 U	20	7.8 U	73	30	290	77 U	56	7.5 U	7.2 U	3700	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	61	130	53

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		Nonresidential Direct Contact	BH1-07	BH3-07	BH5-07	BH6-07	BH6-07	BH8-07	BH9-07	BH9-07	BH12-07	BH14-07	BH18-07	BH22-07	BH23-07	BH24-07	BH25-07	BH26-07	BH26-07	BH29-07	BH30-07	BH36-07	BH36-07	BH36-07	BH39-07	BH41-07	BH42-07	BH42-07
Sample Date:			12/7/2007	10/12/2007	10/15/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/16/2007	10/16/2007	10/16/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/18/2007	12/3/2007	12/3/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/5/2007	12/5/2007
Sample Depth:			(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(1.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(13.5-15.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:		p					Duplicate			Duplicate									Duplicate									Duplicate
AOI	Units		AOI01	AOI04	AOI01	AOI03	AOI03	AOI018	AOI04	AOI04	AOI014	AOI011	AOI01	AOI07	AOI021	AOI01	AOI04	AOI015	AOI015	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI013/AOI019	AOI02	AOI02	AOI02
Benzo(a)pyrene	ug/kg	8000	7.3 U	19	7.0 U	110	180	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	17	7.8 U	64	27	330	77 U	51	7.5 U	7.2 U	**2600[c]**	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	60	150	69
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	80000	7.3 U	23	7.0 U	210	180	7.6 U	7.6 U	7.6 U	10	8.1	20	7.8 U	80	36	430	170	73	7.5 U	7.2 U	3600	7.6 UJ	7.6 UJ	8.0	86	160	88
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	7000000	7.3 U	15	7.0 U	120	140	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	11	7.8 U	39	21	250	77 U	39	7.5 U	7.2 U	1500	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	41	170	120
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	800000	7.3 U	10	7.0 U	68	200	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	9.7	7.8 U	35	15	220	77 U	29	7.5 U	7.2 U	1300	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	30	95	37
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg		55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg		110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	58000	110 U	110 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 UJ	120 UJ	110 UJ	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	12000000	30 J	54 U	53 U	55 U	55 U	63	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	73	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	120000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Caprolactam	ug/kg	310000000	360 U	360 U	350 U	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 U	390 U	370 U	380 U	360 U	380 U	1400 U	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U
Carbazole	ug/kg	2400000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	200 J	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Chrysene	ug/kg	8000000	7.3 U	29	7.0 U	120	210	7.6 U	7.6 U	7.6 U	9.3	7.8 U	21	7.8 U	74	30	380	77 U	53	7.5 U	7.2 U	2900	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	74	140	74
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	8000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	33	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	430	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	9.9	18	13
Dibenzofuran	ug/kg	ID	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	220 J	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Diethyl phthalate	ug/kg	550000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	1000000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	87000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	160	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	20000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Fluoranthene	ug/kg	130000000	7.3 U	40	7.0 U	130	260	7.6 U	7.6 U	7.6 U	23	11	55	7.8 U	160	62	680	85	110	7.5 U	9.8	**10000[d]**	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	120	280	110
Fluorene	ug/kg	87000000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.6	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	280	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	37000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	70 U	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	470000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	6700000	R	360 U	350 U	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 U	390 U	370 U	380 U	360 U	380 U	1400 UJ	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U
Hexachloroethane	ug/kg	730000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	80000	7.3 U	12	7.0 U	82	100	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	9.3	7.8 U	33	16	200	77 U	33	7.5 U	7.2 U	1400	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	37	88	47
Isophorone	ug/kg	22000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Naphthalene	ug/kg	52000000	7.3 U	7.2 U	7.0 U	90	74	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	8.5	30	7.8 U	7.3 U	7.7 U	74	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	79	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U
Nitrobenzene	ug/kg	340000	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	5400	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	7800000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Pentachlorophenol	ug/kg	320000	160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U
Phenanthrene	ug/kg	5200000	33	15	7.0 U	49	72	7.6 U	7.6 U	8.6	21	9.1	62	7.8 U	80	30	250	77 U	48	7.5 U	11	**3400[d]**	7.6 UJ	7.6 UJ	8.8	60	87	37
Phenol	ug/kg	230000000	55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U
Pyrene	ug/kg	84000000	7.3 U	33	7.0 U	120	200	7.6 U	7.6 U	7.6 U	19	10	44	7.8 U	130	55	480	77 U	87	7.5 U	9.8	8100	7.6 UJ	7.6 UJ	7.6 U	97	190	95
Pyridine	ug/kg	730000	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 UJ	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ	110 UJ	110 U	110 UJ	120 UJ	110 UJ
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	1000000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	240000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	840000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	87000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	660000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	5800000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 UJ	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 UJ	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	100000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	0.85 J	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	20000	8.1 U	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 UJ	11 UJ	8.8 UJ	8.7 U	9.0 UJ	8.1 UJ	9.0 U	8.8 U	R	R	9.4 U	8.3 U	8.4 U	7.7 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	430	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	63000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	420000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	660000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	100000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	660000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	1900000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	700000000	16 U	15 U	15 U	3.1 J	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15	2.7 J	2.6 J	16 U	22 U	18 U	17 U	18 U	7.8 J	18 U	18 U	R	R	1.6 J	2.3 J	5.3 J	11 J
2-Hexanone	ug/kg	100000000	16 UJ	15 U	15 U	18 U	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15 U	15 U	16 U	16 UJ	22 U	18 U	17 U	18 U	16 U	18 U	18 U	R	R	19 U	17 UJ	17 U	15 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	180000000	16 U	15 U	15 U	18 U	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15 U	15 U	16 U	16 U	22 U	18 U	17 U	18 U	16 U	18 U	18 U	R	R	19 U	17 U	17 U	15 U
Acetone	ug/kg	73000000	16 U	15 U	15 U	17 J	15 J	15 U	16 U	19 U	18 U	60	25	12 J	16 UJ	22 UJ	18 UJ	17 U	18 U	32 J	18 UJ	18 U	R	R	19 U	6.6 J	20	43
Benzene	ug/kg	840000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	0.22 J	4.2 U	3.9 U
Bromodichloromethane	ug/kg	490000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Bromoform	ug/kg	3800000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	1000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 UJ	3.7 UJ	3.6 UJ	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Carbon disulfide	ug/kg	43000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	0.46 J	0.41 J	4.2 U	3.9 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	440000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Chlorobenzene	ug/kg	14000000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
Chloroethane	ug/kg	12000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 UJ	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 UJ	R	R	4.7 UJ	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	5500000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	7400000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	8000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	0.88 J	4.2 U	3.9 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg		4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Cyclohexane	ug/kg		8.1 U	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 U	11 U	8.8 U	8.7 U	9.0 U	8.1 U	9.0 U	8.8 U	R	R	9.4 U	0.53 J	8.4 U	7.7 U
Dibromochloromethane	ug/kg	500000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	170000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 UJ	3.7 UJ	3.6 UJ	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Ethylbenzene	ug/kg	71000000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	21 J	4.2 U	3.9 U
Isopropyl benzene	ug/kg	80000000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
Methyl acetate	ug/kg		R	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	R	8.0 U	11 U	8.8 U	R	R	8.1 U	9.0 U	R	R	R	R	R	R	R
Methyl cyclohexane	ug/kg		8.1 U	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 U	11 U	8.8 U	8.7 U	9.0 U	8.1 U	9.0 U	8.8 U	R	R	9.4 U	8.3 U	8.4 U	7.7 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	7100000	16 U	15 U	15 U	18 U	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15 U	15 U	16 U	16 U	22 U	18 U	17 U	18 U	16 U	18 U	18 U	R	R	19 U	17 U	17 U	15 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		Nonresidential Direct	BH1-07	BH3-07	BH5-07	BH6-07	BH6-07	BH8-07	BH9-07	BH9-07	BH12-07	BH14-07	BH18-07	BH22-07	BH23-07	BH24-07	BH25-07	BH26-07	BH26-07	BH29-07	BH30-07	BH36-07	BH36-07	BH36-07	BH39-07	BH41-07	BH42-07	BH42-07
Sample Date:		Contact	12/7/2007	10/12/2007	10/15/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/16/2007	10/16/2007	10/16/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/18/2007	12/3/2007	12/3/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/5/2007	12/5/2007
Sample Depth:			(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(1.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(13.5-15.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:		p					Duplicate			Duplicate									Duplicate									Duplicate
AOI	Units		AOI01	AOI04	AOI01	AOI03	AOI03	AOI018	AOI04	AOI04	AOI014	AOI011	AOI01	AOI07	AOI021	AOI01	AOI04	AOI015	AOI015	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI013/AOI019	AOI02	AOI02	AOI02
Methylene chloride	ug/kg	5800000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.0 J	0.66 J	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Styrene	ug/kg	1900000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
Tetrachloroethene	ug/kg	930000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	2.1 J	4.2 U	3.9 U
Toluene	ug/kg	160000000	4.1 UJ	3.7 U	0.21 J	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	0.30 J	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	12000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg		4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U
Trichloroethene	ug/kg	660000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	0.80 J	R	R	4.7 U	2.7 J	4.2 U	3.9 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	260000000	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 UJ	3.7 UJ	3.6 UJ	4.0 UJ	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 UJ	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 UJ	3.9 UJ
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	1000000000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Vinyl chloride	ug/kg	34000	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U
Xylenes (total)	ug/kg	1000000000	8.1 UJ	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 UJ	11 U	8.8 U	8.7 U	9.0 U	8.1 U	9.0 U	0.73 J	R	R	9.4 U	2.0 J	8.4 U	7.7 U
General Chemistry																												
Cyanide (total)	ug/kg	250000	220 UJ	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	230 U	220 UJ	220 U	220 U	210 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U
Moisture content (dry weight)	%		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%		91.0	92.6	94.8	91.1	91.6	88.3	87.7	87.5	84.7	85.5	89.3	85.9	91.0	86.1	93.6	86.9	91.1	89.0	92.6	95.0	88.2	87.9	87.2	87.2	85.4	87.8

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH44-07 [6]	BH47-07	BH47-07	BH47-07	BH49-07	BH50-07	BH57-07	BH61-08	BH62-08	BH65-08	BH67-08	TMW-70-08	TMW71-08	BH72-08	BH72-08	BH72-08	BH73-08	BH75-08	BH76-08	BH77-08	BH77-08	BH79-08	TMW-80-08	TMW-81-08	BH82-08
Sample Date:		12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/18/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/11/2008	3/10/2008	3/5/2008	3/6/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/12/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/5/2008	3/5/2008	3/12/2008
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(17.5-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(9-11) ft BGS	(10-12) ft BGS	(8-10) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(15.5-17.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:																						Duplicate				
AOI		AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI03	AOI03	Fill Investigation	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI013/AOI019	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI06	AOI09	AOI09	AOI09	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02
Metals	Units																									
Aluminum	ug/kg	5300000	--	--	3020000	17000000[bc]	8250000[bc]	7040000	9680000[bc]	6040000	3190000	7900000	2740000	6920000	--	--	8950000[bc]	5200000	7110000	7650000	5250000	5290000	6920000	6710000	6070000	7610000
Antimony	ug/kg	460 J	--	--	74 J	110 J	130 J	180 UJ	60 J	74 J	63 J	71 J	R	52 J	--	--	34 J	45 J	69 J	70 J	44 J	41 J	57 J	34 J	47 J	92 J
Arsenic	ug/kg	2000	4300	4100	11100	5200	4100	2400	2500 J	4700 J	6000	4400 J	4400 J	1700 J	--	--	4100 J	5600 J	4800 J	5300	4200	4100	5000	4000 J	3800 J	4800 J
Barium	ug/kg	92500 J	--	--	13900	63500	40400	48500 J	55700	23800	26000	56400	19600	45100	--	--	64400	28800	34700	48500	34600	31500	39300	44000	65600	47300
Beryllium	ug/kg	190 UJ	--	--	170 U	560	69 J	160 J	440	290	200	390	210	360	--	--	260 U	190 U	400 U	400	270	270	330	390	320	510
Cadmium	ug/kg	470	--	--	180	100	74 J	190 J	250	160	300	250	270	340	--	--	93 U	120 U	110 U	280	220	210	280	390	310	190 U
Calcium	ug/kg	7860000	--	--	53600000 J	2290000 J	7660000 J	7770000	75800000	64000000	75200000	88800000	72100000	2750000	--	--	44900000 J	86200000 J	568000	75700000	61600000	57200000	75600000	65700000	101000000	83700000
Chromium [5]	ug/kg	12400 J	--	--	6500 J	27800 J	16600 J	13200	18600	13600	6500	14800	8000	11500	--	--	14300 J	8900 J	14100	13700	12400	10400	13700	12900	12100	13000
Chromium III (trivalent)	ug/kg	10000 J	--	--	6000 J	27800 J	16100 J	12100	18600	13600	6500	14800	7400	10200	--	--	13300	8500	13600	12600	11400	10100	13200	12400	12100	12000
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	2400	--	--	860 U	960 U	900 U	1100 U	900 U	930 U	910 U	900 U	680 J	1300	--	--	1000	350 J	500 J	1000	1100	270 J	470 J	490 J	890 U	1000
Cobalt	ug/kg	5800 J	--	--	5800 J	8500 J	7500 J	7300	7100	6800	4400	6600	3300	4500	--	--	4600	5800	6800	9100	5300	6200	7400	6000	4000	7800
Copper	ug/kg	30400	--	--	20900 J	25600 J	12800 J	11400 J	15900	16900	18200	15900	13500	8000	--	--	13400 J	16600 J	13200	15600	10600	11100	13700	14700	11600	17500
Iron	ug/kg	31900000[bc]	--	--	12000000	25800000[bc]	19700000	13500000	14900000	12400000	9560000	16000000	8640000	8760000	--	--	12800000	13400000	12600000	15600000	10900000	10800000	13500000	13800000	9780000	16100000
Lead	ug/kg	78200	--	--	9000	10700	15300	9800	7400	9400	6100	6200	4200	8700	--	--	7400 J	6800 J	7700	6800	4900	5200	6100	6800	6400	6600
Lead - coarse fraction	ug/kg	139000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	237000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	175000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	2410000 J	--	--	8530000 J	3700000 J	3890000 J	2580000 J	15700000[b]	11500000	10900000	14400000	10700000	1770000	--	--	18600000 J[b]	15700000 J[b]	1940000	14100000	18500000[b]	15300000[b]	19600000[b]	15500000[b]	16500000[b]	14100000
Manganese	ug/kg	327000	--	--	334000	301000	279000	585000	419000	339000	286000	351000	263000	130000 J	--	--	218000	340000	293000	495000	278000	302000	349000	285000	222000	421000
Mercury	ug/kg	170	--	--	28 J	34 J	46	53	25 J	46 U	45 U	45 U	49 U	23 J	--	--	31 J	24 J	38 J	23 J	44 U	17 J	21 J	45 U	44 U	22 J
Nickel	ug/kg	10300	--	--	12900 J	32800 J	16900 J	13100	22200 J	19200 J	11500 J	19500 J	9900 J	8800	--	--	13300 J	15000 J	13900	21300 J	13800 J	13700 J	18000 J	16200 J	11600 J	20800
Potassium	ug/kg	754000	--	--	555000	1640000	1160000	954000	2390000	1480000	819000	1790000	569000	774000	--	--	755000	1110000	818000	1690000	1090000	1110000	1320000	1340000	1280000	1540000
Selenium	ug/kg	160 J	--	--	100 J	200 U	190 U	180 J	550 J	720 J	480	520 J	580 J	850 J	--	--	370	450	450 J	500	350	300	390	900 J	890 J	490 J
Silver	ug/kg	160	--	--	72 J	120	77 J	130	22 J	26 J	24 J	19 J	2100 J[d]	42 J	--	--	27 J	97 U	89 U	18 J	89 U	88 U	89 U	91 UJ	55 J	90 U
Sodium	ug/kg	937000	--	--	108000 U	1990000	90200 U	107000	98800	134000	85300 J	93800	123000	554000	--	--	120000	131000 U	428000	241000	834000	874000	627000	121000	323000	90000 U
Thallium	ug/kg	160	--	--	260	190	120	81 J	210	210	190	240	130	120 U	--	--	95	240	110 U	230	130	140	180	180	110	250
Vanadium	ug/kg	12800	--	--	11400 J	27800 J	20900 J	20100	20200	14400	10100	20400	9100	15200	--	--	21500 J	14400 J	18700	17900	14300	14200	18400	16200	14300	17400
Zinc	ug/kg	92400	--	--	63400 J	44800 J	40500 J	26300	39700 J	33700 J	34700 J	33400 J	22000 J	32800	--	--	30300	43500	25100 J	36100 J	27600 J	26700 J	33400 J	34800 J	20400 J	37400 J
PCBs																										
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	10 J	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	240	38 U	20000[op]	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Total PCBs	ug/kg	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	15.5	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	258	38 U	22000[op]	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																										
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	390 U	--	--	350 U	390 U	370 UJ	370 U	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	150 J	220 U	220 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
2-Chlorophenol	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	110	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	33	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	38000[d]	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	1100	7.6 U	7.4 U	7.5 U
2-Methylphenol	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U
2-Nitroaniline	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U
2-Nitrophenol	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U
3-Nitroaniline	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	R	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
4-Chloroaniline	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
4-Methylphenol	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U
4-Nitroaniline	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U
4-Nitrophenol	ug/kg	390 U	--	--	350 U	390 U	370 U	370 U	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U
Acenaphthene	ug/kg	17	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	790	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Acenaphthylene	ug/kg	29	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	7.6 U	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Acetophenone	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U
Anthracene	ug/kg	50	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	410	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Atrazine	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U
Benzaldehyde	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	180	--	--	7.2 U	8.0 U	45	870	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH44-07 [6]	BH47-07	BH47-07	BH47-07	BH49-07	BH50-07	BH57-07	BH61-08	BH62-08	BH65-08	BH67-08	TMW-70-08	TMW71-08	BH72-08	BH72-08	BH72-08	BH73-08	BH75-08	BH76-08	BH77-08	BH77-08	BH79-08	TMW-80-08	TMW-81-08	BH82-08
Sample Date:		12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/18/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/11/2008	3/10/2008	3/5/2008	3/6/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/12/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/5/2008	3/5/2008	3/12/2008
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(17.5-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(9-11) ft BGS	(10-12) ft BGS	(8-10) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(15.5-17.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:																						Duplicate				
AOI		AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI03	AOI03	Fill Investigation	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI013/AOI019	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI06	AOI09	AOI09	AOI09	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02
	Units																									
Benzo(a)pyrene	ug/kg	180	--	--	7.2 U	8.0 U	48	590	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	260	--	--	7.2 U	8.0 U	58	900	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	140	--	--	7.2 U	8.0 U	33	240	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	100	--	--	7.2 U	8.0 U	27	350	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	96	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2700 J	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	200	57 U	55 U	56 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 UJ	120 UJ	110 U	110 UJ	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 UJ
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	29 J	160	360	83	48 J	--	--	2900 U	61 U	56 U	30 J	55 U	55 U	22 J	63	28 J	56 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Caprolactam	ug/kg	390 U	--	--	350 U	390 U	370 U	370 U	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U
Carbazole	ug/kg	27 J	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Chrysene	ug/kg	230	--	--	7.2 U	8.0 U	52	1100	7.5 U	7.7 U	8.3	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	23	8.8	7.5 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	38	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	61	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Dibenzofuran	ug/kg	34 J	--	--	54 U	60 U	56 U	470	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Diethyl phthalate	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	41 J	55 U	56 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Fluoranthene	ug/kg	410	--	--	7.2 U	8.0 U	81	3800	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	9.5	9.6	7.4 U	22	7.4 U	7.5 U
Fluorene	ug/kg	23	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	1000	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	8.0 U	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	7.6 U	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	390 U	--	--	350 U	390 U	370 U	370 UJ	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U
Hexachloroethane	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	120	--	--	7.2 U	8.0 U	29	250	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Isophorone	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Naphthalene	ug/kg	76	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	280	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	**8000[d]**	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U
Nitrobenzene	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Pentachlorophenol	ug/kg	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U
Phenanthrene	ug/kg	240	--	--	7.2 U	8.0 U	33	**4400[d]**	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	500	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.5	7.8	94	22	10	7.5 U
Phenol	ug/kg	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U
Pyrene	ug/kg	330	--	--	7.2 U	8.0 U	71	2800	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.5	8.0	21	16	7.4 U	7.5 U
Pyridine	ug/kg	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																										
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	230 U	4.4 UJ	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	2.0 J	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	460	14	4.1 U	3.7 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	9.2 U	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 UJ	8.5 UJ	230 UJ	8.7 U	8.6 U	9.7 U	9.2 U	--	--	460 U	9.1 U	7.5 U	8.0 U	220 UJ	220 UJ	220 UJ	8.7 U	8.2 U	7.4 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	0.68 J	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	230	3.9 J	4.1 U	3.7 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	9.6 J	--	--	17 U	16 U	12 U	2.4 J	17 U	700 U	17 U	17 U	19 U	19	--	--	1400 UJ	18 U	15 U	16 U	660 U	660 U	660 U	1.9 J	3.1 J	15 U
2-Hexanone	ug/kg	18 UJ	--	--	17 U	16 U	12 U	12 U	17 U	2300 U	17 U	17 U	19 U	18 U	--	--	4600 UJ	18 U	15 U	16 U	2200 U	2200 U	2200 U	17 U	16 U	15 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	18 U	--	--	17 U	16 U	12 U	12 U	17 U	2300 U	17 U	17 U	19 U	18 U	--	--	4600 UJ	18 U	15 U	16 U	2200 U	2200 U	2200 U	17 U	0.89 J	15 U
Acetone	ug/kg	33	--	--	17 U	16 U	12 U	15 J	17 U	700 U	17 U	17 U	19 UJ	77 UJ	--	--	R	18 U	15 U	16 U	660 U	660 U	660 U	17 UJ	16 UJ	15 U
Benzene	ug/kg	0.55 J	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	0.32 J	4.6 U	--	--	21 J	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	0.22 J	4.1 U	3.7 U
Bromodichloromethane	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 UJ	88 UJ	89 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Bromoform	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	93 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 UJ	88 UJ	89 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	R	R	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	R	R	3.7 U
Carbon disulfide	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	0.78 J	0.55 J	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Chlorobenzene	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Chloroethane	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	R	R	--	--	460 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	R	R	3.7 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	0.61 J	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	410	730	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Cyclohexane	ug/kg	9.2 U	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 U	8.5 U	1100 U	8.7 U	8.6 U	0.67 J	9.2 U	--	--	2200 UJ	9.1 U	7.5 U	8.0 U	1100 U	1100 U	27 J	8.7 U	8.2 U	7.4 U
Dibromochloromethane	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 UJ	4.5 UJ	3.7 U	4.0 U	89 UJ	88 UJ	89 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Ethylbenzene	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	0.25 J	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	40 J	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	25 J	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Isopropyl benzene	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	240 J	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	54 J	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Methyl acetate	ug/kg	R	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 U	8.5 U	1100 U	8.7 U	8.6 U	R	R	--	--	2200 U	9.1 U	7.5 U	8.0 U	1100 U	1100 U	1100 U	R	R	7.4 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	9.2 U	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 U	8.5 U	1100 U	8.7 U	8.6 U	1.7 J	9.2 U	--	--	160 J	9.1 U	7.5 U	8.0 U	1100 U	1100 U	320 J	8.7 U	8.2 U	7.4 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	18 U	--	--	17 U	16 U	12 U	12 U	17 U	230 U	17 U	17 U	19 U	18 U	--	--	460 U	18 U	15 U	16 U	220 U	220 U	220 U	17 U	16 U	15 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH44-07 [6]	BH47-07	BH47-07	BH47-07	BH49-07	BH50-07	BH57-07	BH61-08	BH62-08	BH65-08	BH67-08	TMW-70-08	TMW71-08	BH72-08	BH72-08	BH72-08	BH73-08	BH75-08	BH76-08	BH77-08	BH77-08	BH79-08	TMW-80-08	TMW-81-08	BH82-08
Sample Date:		12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/18/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/11/2008	3/10/2008	3/5/2008	3/6/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/12/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/5/2008	3/5/2008	3/12/2008
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(17.5-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(9-11) ft BGS	(10-12) ft BGS	(8-10) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(15.5-17.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:																						Duplicate				
AOI		AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI03	AOI03	Fill Investigation	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI013/AOI019	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI06	AOI09	AOI09	AOI09	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02
	Units																									
Methylene chloride	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Styrene	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Tetrachloroethene	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Toluene	ug/kg	0.36 J	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	0.28 J	4.2 U	93 U	4.4 U	4.3 U	0.57 J	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	0.29 J	89 U	88 U	89 U	0.62 J	1.0 J	3.7 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	48	90	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Trichloroethene	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	82	0.67 J	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	**120 J[bc]**	**220 J[bc]**	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	1.2 J	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	0.66 J	4.1 U	3.7 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	R	R	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	R	R	3.7 U
Vinyl chloride	ug/kg	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	37 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	74 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	**45[bc]**	**66[bc]**	35 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U
Xylenes (total)	ug/kg	9.2 UJ	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	1.4 J	8.5 U	140 U	8.7 U	8.6 U	9.7 U	9.2 U	--	--	280 U	9.1 U	7.5 U	8.0 U	130 U	130 U	92 J	1.3 J	0.63 J	7.4 U
General Chemistry																										
Cyanide (total)	ug/kg	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	230 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	**1200[d]**	220 U
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	98.9 / 83.8 / 98.6	91.0	86.6	93.0	83.6	88.7	88.0	88.6	86.2	88.0	89.1	82.4	88.8	94.9	87.1	86.4	82.6	89.5	89.1	90.4	90.6	90.3	88.1	90.4	88.9

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
Bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH82-08	BH83-08	BH84-08	BH84-08	BH85-08	BH86-08	TMW87-08	BH88-08	BH89-08	BH90-08	BH91-08	BH92-08	BH96-08	BH97-12	BH97-12	BH98-12	BH98-12	BH98-12	BH99-12	BH99-12	BH99-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH101-12
Sample Date:		3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/13/2008	3/12/2008	3/6/2008	3/11/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/14/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012
Sample Depth:		(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10.5-12.5) ft BGS	(7-9) ft BGS	(6-8) ft BGS	(7.5-9.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:		Duplicate			Duplicate																					Duplicate	
AOI	Units	AOI02	AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI06	AOI02	AOI08	AOI05	AOI05	AOI010	AOI04	AOI05	AOI02	AOI02	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012
Metals																											
Aluminum	ug/kg	6990000	**10400000**[bc]	5490000	5930000	6220000	4840000	4140000	6790000	6790000	**8700000**[bc]	5740000	**14700000**[bc]	**9050000**[bc]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	80 J	140 J	64 J	67 J	180 UJ	R	51 J	49 J	180 UJ	43 J	190 UJ	120 J	77 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	4700 J	5200 J	4600 J	5000 J	4400 J	970 J	4200 J	7400	3900 J	4000 J	3100 J	12100 J	7400 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	45800	83900	38100	38400	41100	38200	20400	43600	25300	68300	35900	55800	50200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	480 U	1100	400 U	430 U	180 U	320 U	210	360	180 U	180 U	110 U	240 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	200 U	170 U	300	330	120 U	140 U	420	230	140 U	220 U	93 U	97 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	74200000	2240000	57400000	73100000	71700000 J	95400000	93800000	63300000	81300000 J	83300000 J	38400000 J	4350000 J	77500000 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [5]	ug/kg	12300	18400	9700	10700	11300 J	9400	13600	12800	12000 J	15000 J	10100 J	23600 J	15500 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	12300	18400	9700	10700	10700	9100	13600	11700	12000	14400	10100	23600	14400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	890 U	970 U	890 U	890 U	550 J	300 J	920 U	1200	900 U	620 J	930 U	970 U	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	7000	7200	5300	6400	6200	2200	5000	6800	7500	6500	5400	15000	8900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	17200	13400	12600	14300	12700 J	6800	15400	13800	15700 J	18100 J	10200 J	48900 J	19800 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	14500000	**29300000**[bc]	11000000	12700000	12500000	5980000	10800000	13700000	13300000	17300000	15200000	**34200000**[bc]	18100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	6500	9900	4200	5100	5500 J	3900	5400	5500	6800 J	6500 J	6500 J	18000 J	8600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	12600000	2210000	**15400000**[b]	**19400000**[b]	14500000 J	**17300000**[b]	12100000	14300000	12800000 J	**15100000 J**[b]	9350000 J	4460000 J	9930000 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	391000	230000	338000	290000	277000	150000	365000 J	308000	343000	391000	214000	**923000**[bcd]	536000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	22 J	37 J	20 J	63	45 U	21 J	46 U	19 J	21 J	21 J	47 U	28 J	23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	19700	15400	14400	14800	15300 J	8000	13400	16300 J	19300 J	18200 J	13200 J	40000 J	24800 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	1460000	861000	1140000	1220000	1210000	668000	727000	1250000	1650000	1650000	971000	1710000	1640000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	430 J	900 J	340 J	360 J	320	300 J	**1400 J**[d]	370	540	570	460	**1600**[d]	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	89 U	40 J	89 U	89 U	89 U	37 J	92 U	91 U	32 J	38 J	21 J	42 J	35 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	78700 J	1850000	88900 U	108000	89000 U	105000	115000	256000	283000 U	506000	862000	709000	905000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	220	110 U	160	170	150	120 U	200	120	200	160	120	420	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	16000	44600	14000	15700	14800 J	8200	12500	17600	15700 J	20200 J	13100 J	36200 J	19600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	35600 J	43100 J	35400 J	37400 J	31200	21400 J	29700	28600 J	36400	37600	32800	92100	45200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																											
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	37 U	40 U	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																											
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	370 U	400 U	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 U	7700 UJ	2000 U	390 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	91 U	91 U	860 U	92 U	85 U	830 U	940 U	86 U	82 U	95 U	92 U	94 U	830 U
2-Chlorophenol	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	2400	40 U	7.8 U	87 J	33 J	460 J	92 U	85 U	830 U	940 U	86 U	82 U	95 U	92 U	94 U	210 J
2-Methylphenol	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
2-Nitroaniline	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U
2-Nitrophenol	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U
3-Nitroaniline	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
4-Chloroaniline	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
4-Methylphenol	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
4-Nitroaniline	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U
4-Nitrophenol	ug/kg	370 U	400 U	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 U	7700 U	2000 U	390 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U
Acenaphthene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	1300	180	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	250 J
Acenaphthylene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	310 U
Acetophenone	ug/kg	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Anthracene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	560	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	990
Atrazine	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Benzaldehyde	ug/kg	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	690	7.8 U	34 U	24 J	870	35 U	32 U	590	220 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	5000

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH82-08	BH83-08	BH84-08	BH84-08	BH85-08	BH86-08	TMW87-08	BH88-08	BH89-08	BH90-08	BH91-08	BH92-08	BH96-08	BH97-12	BH97-12	BH98-12	BH98-12	BH98-12	BH99-12	BH99-12	BH99-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH101-12
Sample Date:		3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/13/2008	3/12/2008	3/6/2008	3/11/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/14/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012
Sample Depth:		(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10.5-12.5) ft BGS	(7-9) ft BGS	(6-8) ft BGS	(7.5-9.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:		Duplicate			Duplicate																					Duplicate	
AOI	Units	AOI02	AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI06	AOI02	AOI08	AOI05	AOI05	AOI010	AOI04	AOI05	AOI02	AOI02	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012
Benzo(a)pyrene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	460	7.8 U	34 U	34 U	880	35 U	32 U	700	300 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	**5300[c]**
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	160	7.8 U	34 U	34 U	950	35 U	32 U	880	340 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	6500
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	14	7.6 U	160 U	380	7.8 U	34 U	34 U	580	35 U	32 U	420	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	2600
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	34 U	34 U	680	35 U	32 U	660	310 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	2600
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	930 J	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	110 UJ	120 U	110 U	110 UJ	110 U	110 UJ	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	60	140	26 J	56 U	56 U	57 U	30 J	30 J	25 J	57 U	570 J	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	2100	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Caprolactam	ug/kg	370 U	400 U	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 U	7700 U	2000 U	390 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Carbazole	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Chrysene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	180	960	7.8 U	34 U	34 U	920	35 U	32 U	760	320 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	5300
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	98	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	830
Dibenzofuran	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Diethyl phthalate	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Fluoranthene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	25	7.6 U	310	40 U	7.8 U	34 U	34 U	1700	35 U	32 U	1500	520	32 U	31 U	20 J	34 U	35 U	**9400[d]**
Fluorene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	240 J
Hexachlorobenzene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	370 U	400 U	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 UJ	7700 UJ	2000 U	390 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Hexachloroethane	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	83	7.8 U	34 U	34 U	570	35 U	32 U	410	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	2700
Isophorone	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Naphthalene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	**1600[d]**	40 U	7.8 U	19 J	34 U	290 J	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	310 U
Nitrobenzene	ug/kg	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Pentachlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U
Phenanthrene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	34	7.6 U	**2600[d]**	1500	7.8 U	34 U	34 U	900	35 U	32 U	650	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	**4000[d]**
Phenol	ug/kg	56 U	61 U	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U
Pyrene	ug/kg	7.4 U	8.1 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	25	7.6 U	560	1800	7.8 U	34 U	34 U	1300	35 U	32 U	1000	380	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	7600
Pyridine	ug/kg	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																											
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	52 J	4.8 U	4.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	8.0 U	11 U	7.4 U	8.3 U	8.1 U	230 UJ	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	230 U	9.7 U	8.5 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	0.28 J	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	53 J	4.8 U	4.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	16 U	3.4 J	15 U	17 U	16 U	690 U	20 U	16 U	14 U	1.5 J	700 UJ	1.8 J	17 U	230 U	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	16 U	21 U	15 U	17 U	16 U	2300 U	20 U	16 U	14 U	16 U	2300 UJ	19 U	17 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	16 U	21 U	15 U	17 U	16 U	2300 U	20 U	16 U	14 U	16 U	2300 UJ	19 U	17 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	16 U	20 J	15 U	17 U	16 U	690 U	20 UJ	13 J	14 U	7.7 J	R	7.1 J	17 U	120 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 UJ	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	R	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	86 U	86 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	1.2 J	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	R	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 UJ	4.8 U	4.3 U	120 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 UJ	4.8 U	4.3 U	120 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	8.0 U	11 U	7.4 U	8.3 U	8.1 U	1100 U	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	58 J	9.7 U	8.5 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 UJ	4.3 UJ	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	22 J	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	74 J	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	8.0 U	11 U	7.4 U	8.3 U	8.1 U	1100 U	R	8.1 U	6.8 U	8.2 U	1100 U	9.7 U	8.5 U	230 U	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	8.0 U	11 U	7.4 U	8.3 U	8.1 U	1100 U	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	110 J	9.7 U	8.5 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	16 U	21 U	15 U	17 U	16 U	230 U	20 U	16 U	14 U	16 U	230 U	19 U	17 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH82-08	BH83-08	BH84-08	BH84-08	BH85-08	BH86-08	TMW87-08	BH88-08	BH89-08	BH90-08	BH91-08	BH92-08	BH96-08	BH97-12	BH97-12	BH98-12	BH98-12	BH98-12	BH99-12	BH99-12	BH99-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH101-12
Sample Date:		3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/13/2008	3/12/2008	3/6/2008	3/11/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/14/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012
Sample Depth:		(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10.5-12.5) ft BGS	(7-9) ft BGS	(6-8) ft BGS	(7.5-9.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:		Duplicate			Duplicate																					Duplicate	
AOI	Units	AOI02	AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI06	AOI02	AOI08	AOI05	AOI05	AOI010	AOI04	AOI05	AOI02	AOI02	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012
Methylene chloride	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	0.21 J	4.2 U	4.1 U	91 U	0.37 J	4.1 U	3.4 U	4.1 U	14 J	0.30 J	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	4.0 U	5.3 U	0.47 J	4.2 U	4.1 U	22 J	**140[bc]**	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	R	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	4.0 U	5.3 U	3.7 U	4.2 U	4.1 U	37 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	37 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	8.0 U	11 U	7.4 U	8.3 U	8.1 U	140 U	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	81 J	9.7 U	8.5 U	100 U	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																											
Cyanide (total)	ug/kg	220 U	240 U	220 U	220 U	220 U	230 U	**210 J[d]**	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	12	7.1	16	9.6	4.1	15	7.8	2.5	17	15	16	6.1
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	89.6	82.5	90.0	90.0	89.8	87.6	86.5	87.6	88.5	88.0	85.6	82.5	85.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH101-12	BH101-12	BH102-12	BH102-12	BH102-12	BH103-12	BH103-12	BH103-12	BH104-12	BH104-12	BH104-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH106-12	BH106-12	BH107-12	BH107-12	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15
Sample Date:		8/21/2012	8/21/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015
Sample Depth:		(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(23-25) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(18-20) ft BGS	(15-17) ft BGS	(18-20) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type:																Duplicate										
AOI	Units	AOI012	AOI012	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Metals																										
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [5]	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																										
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	40 J	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	120	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	510	**4600°**	33 J	1100	**20000^{op}**	**7100°**
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U
Total PCBs	ug/kg	--	--	51 U	43 U	47 U	40	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	120	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	510	**4600°**	33	1100	**20000^{op}**	**7100°**
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																										
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	48 J	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	83 U	88 U	--	90 U	--	--	89 U	--	--	87 U	--	--	R	--	--	--	--	870 U	88 U	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	83 U	88 U	--	910	--	--	3400	--	--	87 U	--	--	**17000 J^{d}**	--	--	--	--	690 J	88 U	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U	--	--	48 J	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U	--	--	720 U	--	--	7400 U	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	R	--	--	--	--	1300	33 U	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	R	--	--	--	--	390	33 U	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	64 J	--	--	--	--	2000	33 U	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	31 U	33 U	--	28 J	--	--	45	--	--	28 J	--	--	340 U	--	--	--	--	4400	33 U	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH101-12	BH101-12	BH102-12	BH102-12	BH102-12	BH103-12	BH103-12	BH103-12	BH104-12	BH104-12	BH104-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH106-12	BH106-12	BH107-12	BH107-12	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15
Sample Date:		8/21/2012	8/21/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015
Sample Depth:		(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(23-25) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(18-20) ft BGS	(15-17) ft BGS	(18-20) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type:																Duplicate										
AOI	Units	AOI012	AOI012	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Benzo(a)pyrene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	**4400[c]**	33 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	4600	33 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	1600	33 U	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	4300	33 U	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	200 J	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	260 J	360 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	340 U	360 U	--	23 J	--	--	370 U	--	--	23 J	--	--	3700 U	--	--	--	--	380 J	360 U	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	1800 U	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	31 U	33 U	--	47	--	--	70	--	--	51	--	--	760 J	--	--	--	--	4900	33 U	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	560	33 U	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	990 J	180 U	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	180 J	360 U	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	1800 U	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	60 J	--	--	--	--	**10000[d]**	33 U	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	31 U	33 U	--	41	--	--	75	--	--	21 J	--	--	R	--	--	--	--	1600	33 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	1700	33 U	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	31 U	33 U	--	310	--	--	**860[d]**	--	--	33 U	--	--	**4100 J[d]**	--	--	--	--	**910[d]**	33 U	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	31 U	33 U	--	64	--	--	96	--	--	35	--	--	560 J	--	--	--	--	**9900[d]**	33 U	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	31 U	33 U	--	34 U	--	--	20 J	--	--	33 U	--	--	620 J	--	--	--	--	9100	33 U	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																										
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	220 U	--	--	230 U	--	--	230 U	--	--	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	120 U	--	--	180 U	--	--	120 U	--	--	150 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	84 U	--	--	86 U	--	--	87 U	--	--	85 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	110 U	--	--	110 U	--	--	120 U	--	--	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	110 U	--	--	110 U	--	--	120 U	--	--	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	20 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	220 U	--	--	230 U	--	--	230 U	--	--	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH101-12	BH101-12	BH102-12	BH102-12	BH102-12	BH103-12	BH103-12	BH103-12	BH104-12	BH104-12	BH104-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH106-12	BH106-12	BH107-12	BH107-12	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15
Sample Date:		8/21/2012	8/21/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015
Sample Depth:		(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(23-25) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(18-20) ft BGS	(15-17) ft BGS	(18-20) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type:																Duplicate										
AOI		AOI012	AOI012	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																									
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	34 U	--	--	34 U	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	100 U	--	--	100 U	--	--	100 U	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																										
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	6.4	9.2	23	11	17	11	12	17	7.8	14	18	10	12	10	13	11	9.4	10	9.2	9.4	12	11	14	16	11
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH109-12	BH109-12	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH110-12	BH110-12	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH111-12	BH111-12	BH111-12	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15
Sample Date:		8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:																									Duplicate				
AOI	Units	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020
Metals																													
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [5]	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																													
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	1600	**110000[op]**	1900	**29000[op]**	**7300[o]**	1800	--	--	1600	**21000[op]**	**7300[o]**	**82000[op]**	**15000[o]**	50	--	--	**4700[o]**	25 J	26 J	**11000[o]**	**100000[op]**	**68000[op]**	--	--	--	**11000[o]**	**130000[op]**	**88000[op]**
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U
Total PCBs	ug/kg	1600	**110000[op]**	1900	**29000[op]**	**7300[o]**	1800	--	--	1600	**21000[op]**	**7300[o]**	**82000[op]**	**15000[o]**	50	--	--	**4700[o]**	25	26	**11000[o]**	**100000[op]**	**68000[op]**	--	--	--	**11000[o]**	**130000[op]**	**88000[op]**
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	440 U	470 U	--	--	--	--	--	--	860 U	39 J	--	--	--	--	--	--	630 U	380 J	270	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	200 J	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 U	33 U	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	320 U	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 U	33 U	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	170	180 U	--	--	--	--	--	--	620	48 U	--	--	--	--	--	--	230 J	290	27 J	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1300	320	--	--	--	--	--	--	3700	54	--	--	--	--	--	--	1300	1500	82	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH109-12	BH109-12	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH110-12	BH110-12	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH111-12	BH111-12	BH111-12	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15
Sample Date:		8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:																									Duplicate				
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																												
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1700	470	--	--	--	--	--	--	**4000[c]**	120	--	--	--	--	--	--	1600	1800	100	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	2100	660	--	--	--	--	--	--	4800	66	--	--	--	--	--	--	2100	2500	180	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1200	330	--	--	--	--	--	--	2200	58	--	--	--	--	--	--	770	850	60	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	670	150 J	--	--	--	--	--	--	1800	89	--	--	--	--	--	--	630	720	31 J	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1600	470	--	--	--	--	--	--	3700	81	--	--	--	--	--	--	1600	1800	170	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	320	180 U	--	--	--	--	--	--	660	48 U	--	--	--	--	--	--	230 J	270	20 J	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	2600	720	--	--	--	--	--	--	**6900[d]**	110	--	--	--	--	--	--	2900	3100	170	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	320 U	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 U	33 U	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	1100	310	--	--	--	--	--	--	2200	53	--	--	--	--	--	--	790	870	46	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	320 U	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 J	110	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	910	350	--	--	--	--	--	--	**3100[d]**	65	--	--	--	--	--	--	1300	1400	300	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	2300	680	--	--	--	--	--	--	6000	75	--	--	--	--	--	--	2500	2800	190	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH109-12	BH109-12	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH110-12	BH110-12	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH111-12	BH111-12	BH111-12	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15
Sample Date:		8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:																									Duplicate				
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																												
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																													
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	12	14	15	15	11	17	9.7	16	14	14	18	15	12	12	8.0	8.5	10	13	13	16	16	16	9.9	9.3	11	12	11	13
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using
EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25,
2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
- Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH112-12	BH112-12	BH113-12	BH-113-15	BH115-12	BH115-12	BH-115-15	BH115-15	BH-115-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-118-15	BG-01	BG-01	BG-02	BG-02	BG-03	BG-03	BG-04	BG-04	BG-05
Sample Date:		8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/7/2008
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(5.5) ft BGS	(16) ft BGS	(17) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(17-19) ft BGS	(11-13) ft BGS	(16-18) ft BGS	(7-8) ft BGS	(12-14) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(11-13) ft BGS
Sample Type:																												
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI028	AOI028	AOI028	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background
Metals	Units																												
Aluminum	ug/kg	--	--	--	**17000000[bc]**	5100000	3600000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2430000	4580000	1640000	3050000	4590000	7650000	5240000	6550000	7820000
Antimony	ug/kg	--	--	--	52 J	93 J	110 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69 J	63 J	80 J	160 J	R	66 J	53 J	66 J	74 J
Arsenic	ug/kg	--	--	--	6100	3000	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4100 J	3500 J	3700	6600	2600 J	4600 J	4700	6700	2700 J
Barium	ug/kg	--	--	--	73000	29000	17000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12600	22700	7600	12900	23700	54900	38300	41900	42000
Beryllium	ug/kg	--	--	--	860	720 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140 J	220	180 U	200 J	240	420	280	360	410
Cadmium	ug/kg	--	--	--	160 U	140 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	170	260	620	64 J	250	230	310	140
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	91300000	57000000	37600000	68700000	1010000	95100000	65900000	74800000	77700000
Chromium [(5)]	ug/kg	--	--	--	21000	10000	7100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5700	9300	4600	6400	8400	14300	9700	12300	14000
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5700	9300	4600	6400	8100	14300	9200	11900	13400
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	830 U	880 U	890 U	1000 U	950 U	910 U	880 U	910 U	940 U
Cobalt	ug/kg	--	--	--	8500	4800	2700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	5200	2400	5000	2700	13300	5300	6300	7900
Copper	ug/kg	--	--	--	16000	12000	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8900	9500	8000	15700	6600	18000	15400	15900	14200
Iron	ug/kg	--	--	--	**26000000[bc]**	11000000	11000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6240000	9920000	5150000	10600000	8370000	16200000	11800000	16600000	13300000
Lead	ug/kg	--	--	--	11000	6600	5600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4500	4300	3600	6100	4000	8500	6100	7200	7000
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**15200000[b]**	**18500000[b]**	7290000	**24900000[bc]**	1160000	14500000	10700000	11400000	14400000
Manganese	ug/kg	--	--	--	280000	390000	320000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285000	231000	124000	334000	55700	583000	373000	336000	350000
Mercury	ug/kg	--	--	--	95	23 U	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41 U	44 U	45 U	52 U	18 J	20 J	44 U	46 U	47 U
Nickel	ug/kg	--	--	--	23000	13000	7500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8800 J	13200 J	8200 J	15300 J	8400 J	24900 J	13900 J	18100 J	20900 J
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364000 J	1000000	371000 J	726000	370000 J	1870000	1010000	1190000	1830000
Selenium	ug/kg	--	--	--	**1600[d]**	830	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 J	320 J	210	710	380 J	530 J	390	480	550 J
Silver	ug/kg	--	--	--	17 J	16 J	26 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	83 UJ	23 J	89 U	38 J	95 UJ	26 J	88 U	91 U	31 J
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	224000	127000	89000 U	196000	442000	497000	826000	811000	588000
Thallium	ug/kg	--	--	--	390 U	360 U	440 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	170	130	390	95 U	230	170	150	220
Vanadium	ug/kg	--	--	--	30000	13000	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8100	16700	8500	11400	12400	19000	13700	16100	17700
Zinc	ug/kg	--	--	--	44000	27000	21000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22100 J	25000 J	33200 J	42900 J	19200 J	36500 J	33800 J	57900 J	33300 J
PCBs																													
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44 U	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44 U	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44 U	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44 U	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44 U	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	**150000[op]**	**140000[op]**	**5800[o]**	46 U	45 U	46 U	120	--	--	**50000[op]**	**90000[op]**	**12000[o]**	**160000[op]**	540	110	610	58	93	**51000[op]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44 U	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	**150000[op]**	**140000[op]**	**5800[o]**	46 U	45 U	46 U	120	--	--	**50000[op]**	**90000[op]**	**12000[o]**	**160000[op]**	540	110	610	58	93	**51000[op]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																													
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	960 U	92 U	93 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	960 U	21 J	93 U	--	870 U	1700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	7900 U	7600 U	7700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH112-12	BH112-12	BH113-12	BH-113-15	BH115-12	BH115-12	BH-115-15	BH-115-15	BH-115-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-118-15	BG-01	BG-01	BG-02	BG-02	BG-03	BG-03	BG-04	BG-04	BG-05
Sample Date:		8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/7/2008
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(5.5) ft BGS	(16) ft BGS	(17) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(17-19) ft BGS	(11-13) ft BGS	(16-18) ft BGS	(7-8) ft BGS	(12-14) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(11-13) ft BGS
Sample Type:																													
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI028	AOI028	AOI028	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background
	Units																												
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	200 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	220 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	1200 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	4000 U	3800 U	3900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	1900 U	1800 U	1900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	4000 U	180 J	82 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	720	340 U	350 U	--	210 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	1900 U	1800 U	1900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	270 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	600 U	57 U	58 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	360 U	79	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	200 J	340 U	350 U	--	300 J	600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	420 U	230 U	250 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	210 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	160 UJ	86 UJ	93 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	210 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	210 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	63 UJ	34 UJ	37 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	420 U	230 U	250 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH112-12	BH112-12	BH113-12	BH-113-15	BH115-12	BH115-12	BH-115-15	BH-115-15	BH-115-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-118-15	BG-01	BG-01	BG-02	BG-02	BG-03	BG-03	BG-04	BG-04	BG-05
Sample Date:		8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/7/2008
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(5.5) ft BGS	(16) ft BGS	(17) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(17-19) ft BGS	(11-13) ft BGS	(16-18) ft BGS	(7-8) ft BGS	(12-14) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(11-13) ft BGS
Sample Type:																													
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI028	AOI028	AOI028	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background
	Units																												
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	63 U	**330[bc]**	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	190 U	100 U	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																													
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	17	16	12	18	13	16	13	9.4	9.5	12	11	15	12	15	16	12	15	11	13	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	96.8	91.1	89.9	77.0	84.6	87.6	90.7	87.8	85.2

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
330[bc] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BG-06	BG-06	BG-07	BG-07	BG-08	BG-08	BG-09	BG-09	BG-10	BG-10	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18
Sample Date:		3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(7-9) ft BGS	(13-15) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(1.5-2) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:																		Duplicate										
AOI	Units	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Metals																												
Aluminum	ug/kg	7220000	6380000	2120000	7830000	4950000	**8930000[bc]**	2740000	5060000	7550000	7510000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	54 J	30 J	56 J	67 J	57 J	64 J	53 J	60 J	56 J	67 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	5800 J	1200 J	3600 J	3500 J	2800 J	4500 J	3300 J	5600 J	4800 J	5200 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	214000	27600	4700	42300	44300	56100	12200	26100	35900	44500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	430	300	170 U	380	260	440	170 J	270	360	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	450	120	82 J	210	150	230	98	200	220	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	2060000	54500000	40400000	66300000	1400000	79000000	24700000	55500000	11400000	100000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [(5)]	ug/kg	12900	11900	7600	13700	8700	15300	5900	11300	14700	13500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	12600	11600	7400	13700	8400	14700	5900	11300	14200	13500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	930 U	890 U	870 U	910 U	940 U	910 U	930 U	890 U	910 U	900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	9300	4600	2800	5000	5400	8900	4000	5000	6900	6500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	6100	9000	6200	14500	6500	17300	14100	11500	13000	17800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	20500000	9620000	5580000	14000000	8700000	17200000	8270000	11500000	13500000	15300000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	5700	6000	3500	6100	18200	7700	6000	27600	6600	7300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	1530000	**19900000[b]**	9700000	12500000	1260000	14500000	4710000	**17600000[b]**	4310000	14900000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	**4110000[bcdmn]**	227000	184000	288000	517000	467000	374000	294000	413000	396000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	48	45 U	44 U	46 U	32 J	18 J	19 J	45 U	28 J	21 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	14100 J	13700 J	7500 J	17500 J	8000 J	25100 J	9800 J	13800 J	15800 J	18400 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	590000	1280000	281000 J	1800000	592000	1840000	501000	1020000	841000	1480000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	760 J	470 J	170 J	440 J	410 J	470 J	410 J	360 J	490 J	500 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	21 J	26 J	87 UJ	91 UJ	28 J	91 UJ	93 UJ	89 UJ	19 J	19 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	248000	206000	87200 U	1210000	515000	861000	186000	195000	178000	90200 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	190	190	87 U	170	94 U	260	140	140	110 U	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	24200	14400	8700	17800	12900	19700	8900	15800	21400	17700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	47500 J	31600 J	18700 J	35900 J	28600 J	39100 J	30100 J	27300 J	31800 J	36100 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																												
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	170	57 U	55 U	57 U	55 U	110	3000	**5800[o]**	160	55 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U
Total PCBs	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	ND	ND	ND	ND	110	3000	**5800[o]**	160	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BG-06	BG-06	BG-07	BG-07	BG-08	BG-08	BG-09	BG-09	BG-10	BG-10	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18
Sample Date:		3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(7-9) ft BGS	(13-15) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(1.5-2) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:																		Duplicate											
AOI		Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																												
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BG-06	BG-06	BG-07	BG-07	BG-08	BG-08	BG-09	BG-09	BG-10	BG-10	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18
Sample Date:		3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(7-9) ft BGS	(13-15) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(1.5-2) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:																		Duplicate											
AOI		Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																												
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																													
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	85.8	89.8	91.8	87.6	85.0	87.7	85.8	89.6	87.7	88.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-121-18	BH-121-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-126-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate							Duplicate							Duplicate						
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																											
Metals																												
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [5]	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																												
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	56 U	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	56 U	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	56 U	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	56 U	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	56 U	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	56 U	55 U	**4200°**	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	**4200°**	100	46 J	54 U	54 U	55 U	55 U	390	55 J	56 U	59 U	54 U	56 U	260	330	31 J	56 U	58 U	54 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	56 U	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U
Total PCBs	ug/kg	ND	ND	**4200°**	ND	ND	ND	ND	ND	**4200°**	100	46 J	ND	ND	ND	ND	390	55 J	ND	ND	ND	ND	260	330	31 J	ND	ND	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-121-18	BH-121-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-126-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate							Duplicate						Duplicate						
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																											
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-121-18	BH-121-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-126-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate							Duplicate						Duplicate						
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																											
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																												
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
 - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-130-18	BH-131-18	BH-131-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018
Sample Depth:		(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:																													
AOI	Units	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Metals																														
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium [5]	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																														
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	250	1400	63 U	100	64 U	330	910	**9900°**	310	**8400°**	55 U	31 J	130	30 J	21 J	50	230	34 J	300	37 U	37 U	74	22 J	710
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	5 J	14 J	42 J	8.7 J	38 J	37 U	37 U	18 J	5.1 J	2300
Total PCBs	ug/kg	ND	ND	ND	ND	ND	250	1400	ND	100	ND	330	910	**9900°**	310	**8400°**	ND	31 J	130	30 J	26 J	63	280	43	340	ND	ND	92	27 J	3100
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																														
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-130-18	BH-131-18	BH-131-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018
Sample Depth:		(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:																													
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																												
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																													
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-130-18	BH-131-18	BH-131-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018
Sample Depth:		(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:																													
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																													
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																														
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	11.3	22.2	9.6	17.4	12.0	12.7	6.6	16.2	14.4
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using
EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June
25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-134-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	MC-001	MC-002	MC-003	MC-004	MC-005	MC-006	MC-008	MC-009	MC-010	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07
Sample Date:		7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/12/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/12/2007	10/15/2007
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(6-8) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(11.75-13.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate			Duplicate																			
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03
	Units																														
Metals																															
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2390000	--	--	3730000	6030000	5250000
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120 J	--	--	180 UJ	95 J	190 UJ
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7700	4100	3800	3300	5900	5200
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15000	--	--	23500	34500	46100
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170 U	--	--	180 U	180 U	360
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 J	--	--	88 U	88 U	190
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98800000	--	--	83600000	65000000	108000000
Chromium [5]	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6300	--	--	8000	11600	8500
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5100	--	--	8000	9800	7100
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	--	--	880 U	1800	1500
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	--	--	4300	5900	3800
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10200	--	--	9400	12000	16000
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7140000	--	--	8960000	13400000	7400000
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10300	--	--	5300	5500	12400
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**27000000 [bc]**	--	--	**23200000 [bc]**	**22300000 [bc]**	**19800000 J [b]**
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263000	--	--	235000	269000	266000
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 J	--	--	14 J	15 J	17 J
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8400	--	--	11300	14300	10300
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458000	--	--	919000	1120000	497000 J
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180 U	--	--	340	190 U	200 U
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 J	--	--	59 J	67 J	94 U
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164000	--	--	115000	521000	757000
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	140	110	110
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8900	--	--	12400	18000	11800
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33100 J	--	--	8600 J	28700 J	31900 J
PCBs																															
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U	45 U	29 J	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	22 J	490	500 J	18 J	36 U	7.3 J	20 J	19 J	470	36 U	37 U	35 U	120	38 U	37 U	45 U	45 U	44 U	44 U	**44000 [op]**	860	20 J	81	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	7.6 J	52 J	57 J	46 U	36 U	20 J	4.1 J	13 J	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Total PCBs	ug/kg	30 J	540	550	18 J	ND	27 J	25 J	32 J	470	ND	ND	ND	120	ND	ND	45 U	29 J	44 U	44 U	**44000 [op]**	860	20 J	81	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																															
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	R	360 U	390 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 UJ
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	360 U	360 U	390 UJ
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	7.3 U	7.4 U	12

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-134-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	MC-001	MC-002	MC-003	MC-004	MC-005	MC-006	MC-008	MC-009	MC-010	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07
Sample Date:		7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/12/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/12/2007	10/15/2007
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(6-8) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(11.75-13.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate			Duplicate																			
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03
	Units																														
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	7.3 U	7.4 U	15
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	7.3 U	7.4 U	22
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	7.3 U	7.4 U	15
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	--	7.3 U	7.4 U	8.6
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 UJ
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	360 U	360 U	390 U
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	7.3 U	7.4 U	16
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	7.3 U	7.4 U	20
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	R	360 U	390 U
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--	--	7.3 U	7.4 U	11
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	7.3 U	7.4 U	11
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	7.3 U	7.4 U	20
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																															
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 UJ	9.5 U	11 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 UJ	19 U	21 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 U	9.5 U	11 U
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 U	9.5 U	11 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 U	9.5 U	11 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-134-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	MC-001	MC-002	MC-003	MC-004	MC-005	MC-006	MC-008	MC-009	MC-010	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07
Sample Date:		7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/12/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/12/2007	10/15/2007
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(6-8) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(11.75-13.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate			Duplicate																			
AOI	**Units**	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	1.2 J	4.7 U	5.3 U
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 UJ	9.5 U	11 U
General Chemistry																															
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	**680[d]**	220 U	**440[d]**
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	13	11	10	22	12	14	15	11	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	9.8	7.9	8.3	28.9	6.2	17.2	13.5	13.1	6.7	8.3	12.4	10.1	14.3	12.5	12.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94.3	84.7	84.8	90.9	90.5	85.5

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-11-07	MW-13-07	MW-13-07	MW-13-07	MW-15-07	MW-16-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-20-07	MW-20-07	MW-21-07	MW-27-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-43-07	MW-46-07	MW-46-07
Sample Date:		10/16/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/7/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(7-9) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12.75-14.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(16-18) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-10) ft BGS	(9-10) ft BGS
Sample Type:				Duplicate							Duplicate																	Duplicate
AOI	Units	AOI01	AOI012	AOI012	AOI012	AOI011/AOI014	AOI04	AOI03	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI017	AOI021	AOI021	AOI021	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI010	AOI05	AOI03	AOI05	AOI05	AOI06	AOI06
Metals																												
Aluminum	ug/kg	8090000	6320000	8190000	--	7460000	4050000	1490000	3890000	4020000	4690000	7350000	2370000	10800000[bc]	--	--	--	10600000[bc]	8520000[bc]	4350000	9010000[bc]	1590000	7110000	6860000	3280000	7410000	6240000	5130000
Antimony	ug/kg	180 UJ	1500 J	2500 J	--	180 UJ	180 UJ	180 UJ	170 UJ	180 UJ	180 UJ	180 UJ	78 J	630 J	--	--	--	130 J	81 J	190 UJ	160 J	170 UJ	530 J	190 UJ	220 J	100 J	67 J	98 J
Arsenic	ug/kg	6400	6900	3800	--	1500	4400	5800	2600	4100	3000	3100	2800	4500	--	--	--	3500	3200	1100	4100	3800	3500	3400	2600	4400	2200 J	570 J
Barium	ug/kg	61700	84600 J	114000 J	--	38000	34900	11300	33800	34700	44100	35100	16800 J	139000	--	--	--	130000	43400	16000	40100	6300	58800	41000	15200	46500 J	42500	29900
Beryllium	ug/kg	510	100 J	140 J	--	440	110 J	140 J	170 U	120 J	110 J	180 U	180 UJ	170 U	--	--	--	1100	150 J	190 U	530 J	170 U	250	390 J	180 U	200 J	160 J	120 J
Cadmium	ug/kg	300	1500 J	7800 J[bcd]	--	250	62 J	220	85 U	89 U	89 U	310	140	110	--	--	--	320 J	120 U	210 U	160	130 U	490	190	91 U	200	91	84 J
Calcium	ug/kg	82600000	39200000	27100000	--	45600000	56000000	61300000	81400000	6820000	8530000	44300000	38600000	32700000	--	--	--	131000000	85000000	53300000	33300000	40100000	40700000	31100000	2970000	38500000	65400000 J	63200000 J
Chromium [5]	ug/kg	14700	18300	22900	--	13100	8500	4600	11200	6900	7800	12300	5400 J	103000	--	--	--	33800 J	15300 J	8800	14900	4000	17600	12200	6300	14700 J	12300 J	10700 J
Chromium III (trivalent)	ug/kg	14700	16600	21800	--	12700	7800	4100	10800	5100	5900	11600	5100 J	102000	--	--	--	33100 J	15300 J	8800	14300	4000	17600	11100	6300	14200 J	12300 J	10700 J
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	920 U	1700	1200	--	360 J	920 U	880 U	850 U	1900	1900	720 J	310 J	1500	--	--	--	730 J	920 U	950 UJ	600 J	830 U	890 U	1100	910 U	410 J	890 U	890 U
Cobalt	ug/kg	12400	8200	7200	--	7000	6100	2000	2900	3200	3500	5700	2200 J	65400[bcd]	--	--	--	4800 J	7500	5300	8100 J	1800	8300	5300 J	2600	7900 J	6400 J	6000 J
Copper	ug/kg	18000	67100 J	113000 J	--	14700	27500	7000	8300	13600	12700	12300	7400	65600	--	--	--	19000 J	15300	12100	16100	3800	142000[d]	13500	8100	19500	17300 J	16000 J
Iron	ug/kg	16200000	38700000[bc]	17100000	--	14500000	12300000	4540000	8380000	11200000	13400000	12900000	5530000	31100000[bc]	--	--	--	11100000	16400000	7290000	17400000	4430000	16200000	13300000	16300000	15400000	17000000	14300000
Lead	ug/kg	7100	242000	446000[o]	14500 J	6600	14300	10700	8500	18400	38900	8800 J	16900	54600	--	--	--	19400	6300	7500 J	10300 J	3200 J	18700 J	15500 J	8300	18700	6100	5800
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	14200000 J	11100000 J	6070000 J	--	11700000 J	10800000 J	17700000 J[b]	15800000 J[b]	2090000 J	2370000 J	10500000 J	10100000 J	3660000 J	--	--	--	24400000[bc]	14500000 J	8190000 J	6840000 J	14900000 J	10700000 J	8270000 J	636000	8810000 J	15100000 J[b]	14800000 J
Manganese	ug/kg	452000	469000	317000	--	344000	339000	221000	317000	119000	143000	294000	158000	2270000[bcdn]	96600 J	591000 J	--	921000[bcd]	352000	322000	295000	116000	306000	251000	130000 J	286000	315000	291000
Mercury	ug/kg	46 U	440 J	390	--	23 J	46 U	23 J	42 U	19 J	37 J	17 J	20 J	350[d]	--	--	--	27 J	46 U	19 J	100	42 UJ	24 J	50	46 U	54	21 J	18 J
Nickel	ug/kg	21500	20000	28800	--	16600	13000	5900	9000	7400	7800	13400	5200	48400	--	--	--	10400 J	19000	12700	19000	3700	13300	13100	5700	15200	17100 J	15000 J
Potassium	ug/kg	1520000	1100000	1400000	--	1080000	1000000	329000 J	433000	443000 J	512000	1720000	448000	1290000	--	--	--	1380000	1950000	801000	1670000	274000 J	747000	995000	673000	1070000	1170000	958000
Selenium	ug/kg	200 U	330	150 J	--	190 U	120 J	190 U	140 J	320	300	190 U	190 U	240	--	--	--	240	190 U	310	200 U	180 U	270	270	190 U	190 U	190 U	210
Silver	ug/kg	92 U	130	150	--	91 U	86 J	88 U	54 J	46 J	57 J	59 J	52 J	180	--	--	--	180	74 J	100	130	24 J	94	59 J	30 J	75 J	100	78 J
Sodium	ug/kg	400000	182000	192000	--	231000	129000	216000	385000	292000	365000	531000	156000	852000	--	--	--	640000	1210000	633000	167000	248000	1040000	166000	210000	983000	1170000	1020000
Thallium	ug/kg	190	220	170	--	91 U	140 J	200	37 J	46 J	38 J	100	72 J	36 J	--	--	--	100 U	200	190	270	83 U	120	100	41 J	140	110	79 J
Vanadium	ug/kg	20700	17900	20000	--	19700	12400	7400	13700	10000	11100	17200	7600	28500	--	--	--	24500 J	18700	10800	20100	6400	21200	17600	10200	18000	20500 J	15600 J
Zinc	ug/kg	40200 J	122000	79000	--	9900 J	44100 J	44100 J	16900 J	23100 J	33000 J	28600 J	31200	84000 J	--	--	--	38900 J	35900	42600 J	52800	20100 J	41600 J	33000	14600	49500	27700 J	17200 J
PCBs																												
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	340 J	38 U	39 U	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	920	35 U	37 U	37 U	37 U	17 J	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U	38 U	34 U	40	39 U	38 U	600	37 U	37 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U
Total PCBs	ug/kg	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	933.5	35 U	37 U	37 U	37 U	30.5	36 U	--	--	39 U	350.4 J	38 U	39 U	38 U	34 U	54	39 U	38 U	669.5	37 U	37 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																												
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 UJ	110 UJ	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	380 U	1600 U	1700 U	--	R	7600 U	1800 U	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	R	380 UJ	3900 U	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	370 U	370 U	370 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
2-Chlorophenol	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	R	57 UJ	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	7.7 U	86	53	--	7.6 U	150 U	42	31	150 U	150 U	7.5 U	14	140	--	--	--	69	7.6 U	79 U	220	21	74 U	7.8 U	7.6 U	7.7	7.5 U	7.5 U
2-Methylphenol	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	R	230 UJ	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
2-Nitroaniline	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
2-Nitrophenol	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	R	57 UJ	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 UJ	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U
3-Nitroaniline	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	170 UJ	710 U	790 U	--	R	3500 U	820 UJ	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
4-Chloroaniline	ug/kg	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	330 UJ	170 U	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
4-Methylphenol	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	R	230 UJ	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
4-Nitroaniline	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
4-Nitrophenol	ug/kg	380 UJ	1600 U	1700 U	--	370 UJ	7600 U	1800 UJ	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	R	380 UJ	3900 U	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	370 U	370 U	370 U
Acenaphthene	ug/kg	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	51	150 U	150 U	7.5 U	23	29 U	--	--	--	100	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U
Acenaphthylene	ug/kg	7.7 U	41	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	26	150 U	150 U	7.5 U	7.3 U	29 U	--	--	--	25	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U
Acetophenone	ug/kg	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 UJ	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U
Anthracene	ug/kg	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	140	150 U	350	7.9	38	29 U	--	--	--	230	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U
Atrazine	ug/kg	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U
Benzaldehyde	ug/kg	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	15	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	400	150 U	850	25	130	180	--	--	--	490	7.6 U	79 U	15	6.9 U	160	7.8 U	7.6 U	23	7.5 U	7.5 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-11-07	MW-13-07	MW-13-07	MW-13-07	MW-15-07	MW-16-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-20-07	MW-20-07	MW-21-07	MW-27-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-43-07	MW-46-07	MW-46-07
Sample Date:		10/16/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/7/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(7-9) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12.75-14.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(16-18) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-10) ft BGS	(9-10) ft BGS
Sample Type:				Duplicate							Duplicate																	Duplicate
AOI	Units	AOI01	AOI012	AOI012	AOI012	AOI011/AOI014	AOI04	AOI03	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI017	AOI021	AOI021	AOI021	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI010	AOI05	AOI03	AOI05	AOI05	AOI06	AOI06
Benzo(a)pyrene	ug/kg	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	360	150 U	150 U	21	110	180	--	--	--	430	7.6 U	79 U	12	6.9 U	120	7.8 U	7.6 U	24	7.5 U	7.5 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	22	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	320	150 U	150 U	32	170	260	--	--	--	610	7.6 U	79 U	13	12	250	7.8 U	7.6 U	37	7.5 U	7.5 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	8.8	110	59	--	7.6 U	150 U	37 U	190	150 U	150 U	18	69	110	--	--	--	320	7.6 U	79 U	12	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	25	7.5 U	7.5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	8.5	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	340	150 U	150 U	11	71	140	--	--	--	240	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	11	7.5 U	7.5 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	120 UJ	480 U	530 U	--	110 UJ	2300 U	550 UJ	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 UJ	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	24 J	23 J	220 U	--	--	--	61 J	21 J	590 U	110 U	52 U	560 U	69 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Caprolactam	ug/kg	380 U	1600 U	1700 U	--	370 U	7600 U	1800 U	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	740 UJ	380 U	3900 U	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	370 U	370 U	370 U
Carbazole	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	58	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	93 J	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Chrysene	ug/kg	23	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	58	400	150 U	950	27	150	240	--	--	--	550	7.6 U	79 U	23	6.9 U	170	7.8 U	7.6 U	35	7.5 U	7.5 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	7.1 U	150 U	150 U	7.5 U	7.3 U	29 U	--	--	--	96	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U
Dibenzofuran	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	42 J	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	82 J	57 U	590 U	51 J	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Diethyl phthalate	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Fluoranthene	ug/kg	52	150	120	--	7.6 U	150 U	70	1000	150 U	1800	62	370	230	--	--	--	1400	7.6 U	79 U	23	6.9 U	370	7.8 U	7.6 U	55	7.5 U	7.5 U
Fluorene	ug/kg	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	62	150 U	150 U	7.5 U	12	29 U	--	--	--	60	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	7.1 U	150 U	150 U	7.5 U	7.3 U	29 U	--	--	--	15 UJ	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	380 U	1600 UJ	1700 UJ	--	370 U	7600 U	1800 U	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	740 UJ	380 U	3900 U	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	R	370 U	370 U
Hexachloroethane	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 UJ	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	7.7 U	95	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	180	150 U	150 U	12	59	110	--	--	--	270	7.6 U	79 U	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	15	7.5 U	7.5 U
Isophorone	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Naphthalene	ug/kg	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	26	150 U	150 U	7.5 U	7.4	60	--	--	--	64	7.6 U	79 U	160	12	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U
Nitrobenzene	ug/kg	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Pentachlorophenol	ug/kg	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U
Phenanthrene	ug/kg	27	100	61	--	7.6 U	150 U	37 U	510	150 U	1500	29	160	100	--	--	--	910	7.6 U	96	99	9.2	190	7.8 U	8.9	30	7.5 U	7.5 U
Phenol	ug/kg	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	R	57 UJ	590 U	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U
Pyrene	ug/kg	65	150 J	75 J	--	7.6 U	150 U	77	800	190 J	1700 J	39	230	210	--	--	--	1100	7.6 U	79 U	28	6.9 U	320	7.8 U	7.6 U	41	7.5 U	7.5 U
Pyridine	ug/kg	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 UJ	430 U	--	--	--	220 UJ	110 UJ	1200 U	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																												
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	480 U	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	1.0 J	3.8 U	2.5 J	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	4.2 J	46 U	**2500 J[bcd]**	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	7.2 U	8.0 U	8.8 UJ	--	9.2 U	8.2 UJ	7.7 U	7.5 U	7.5 UJ	9.4 UJ	8.5 UJ	10 U	7.7 U	--	--	--	R	92 U	480 U	8.1 U	7.9 UJ	220 U	11 U	10 U	7.9 U	7.0 U	7.4 UJ
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	480 U	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	0.34 J	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ
1,2-Dichloroethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	0.87 J	3.8 U	2.2 J	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	4.9 UJ	46 U	450 J	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	0.32 J	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	14 U	16 U	18 U	--	18 U	6.5 J	6.3 J	1.3 J	8.8 J	3.9 J	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	460 U	1400 U	5.2 J	16 U	670 U	19 J	1.8 J	2.6 J	14 U	15 U
2-Hexanone	ug/kg	14 U	16 U	18 U	--	18 U	16 U	15 U	15 U	15 U	19 UJ	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	460 U	4800 U	16 U	16 U	2200 U	21 UJ	21 UJ	16 U	14 U	15 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	14 U	16 U	18 U	--	18 U	16 U	15 U	15 U	15 U	19 U	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	460 U	4800 U	16 U	16 U	18 J	21 U	21 UJ	16 U	14 U	15 U
Acetone	ug/kg	14 U	16 UJ	18 UJ	--	18 U	29 J	35	5.8 J	43 J	14 J	17 U	20 U	15 UJ	--	--	--	55 J	460 U	1400 U	28 U	16 U	670 U	84	21 UJ	13 J	7.0 J	8.1 J
Benzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	0.43 J	3.8 U	3.8 U	0.23 J	0.24 J	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	0.62 J	46 U	95 U	0.36 J	3.9 U	9.8 J	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Bromodichloromethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Bromoform	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	190 U	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	3.6 UJ	4.0 U	4.4 U	--	4.6 UJ	4.1 U	3.8 UJ	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	480 U	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Carbon disulfide	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	0.57 J	3.8 U	3.8 U	1.0 J	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	480 U	2.4 J	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	4.1
Carbon tetrachloride	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 UJ	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Chlorobenzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Chloroethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	480 U	4.1 UJ	3.9 U	220 U	5.4 UJ	5.1 UJ	0.82 J	3.5 U	3.7 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	480 U	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Cyclohexane	ug/kg	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	0.52 J	7.7 U	7.5 U	7.5 U	9.4 U	8.5 U	10 U	0.26 J	--	--	--	1.1 J	92 U	2300 U	0.41 J	7.9 U	20 J	11 U	10 UJ	7.9 U	7.0 U	7.4 U
Dibromochloromethane	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	3.6 UJ	4.0 U	4.4 U	--	4.6 UJ	4.1 U	3.8 UJ	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	190 UJ	4.1 U	3.9 U	89 UJ	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Ethylbenzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	0.25 J	3.8 U	3.8 U	0.26 J	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	3.2 J	46 U	300 J	4.1 U	3.9 U	14 J	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Isopropyl benzene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	0.91 J	46 U	610 J	4.1 U	3.9 U	6.0 J	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Methyl acetate	ug/kg	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	8.2 U	7.7 U	7.5 U	7.5 U	9.4 U	R	R	7.7 U	--	--	--	R	92 UJ	2300 U	R	R	110 J	R	R	R	7.0 U	7.4 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	0.30 J	7.7 U	7.5 U	7.5 U	9.4 U	8.5 U	10 U	7.7 U	--	--	--	1.7 J	92 U	2300 U	0.58 J	7.9 U	61 J	11 U	10 UJ	7.9 U	7.0 U	7.4 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	14 U	16 U	18 U	--	18 U	16 U	15 U	15 U	15 U	19 U	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	180 U	480 U	16 U	16 U	220 U	21 U	21 UJ	16 U	14 U	15 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-11-07	MW-13-07	MW-13-07	MW-13-07	MW-15-07	MW-16-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-20-07	MW-20-07	MW-21-07	MW-27-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-43-07	MW-46-07	MW-46-07
Sample Date:		10/16/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/7/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(7-9) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12.75-14.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(16-18) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-10) ft BGS	(9-10) ft BGS
Sample Type:				Duplicate							Duplicate																	Duplicate
AOI		AOI01	AOI012	AOI012	AOI012	AOI011/AOI014	AOI04	AOI03	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI017	AOI021	AOI021	AOI021	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI010	AOI05	AOI03	AOI05	AOI05	AOI06	AOI06
	Units																											
Methylene chloride	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	180 U	R	4.1 U	3.9 U	R	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Styrene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Tetrachloroethene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	1.1 J	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Toluene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	0.24 J	--	4.6 U	1.0 J	3.8 U	3.8 U	0.26 J	0.56 J	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	2.6 J	46 U	190 U	0.51 J	3.9 U	42 J	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Trichloroethene	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	1.1 J	46 U	95 U	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	3.6 UJ	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 UJ	4.1 UJ	3.8 UJ	3.8 U	3.8 UJ	4.7 U	4.2 U	5.0 UJ	3.8 U	--	--	--	R	92 UJ	190 U	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 UJ	3.5 U	3.7 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 UJ	480 U	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Vinyl chloride	ug/kg	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	37 U	76 U	4.1 U	3.9 U	36 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U
Xylenes (total)	ug/kg	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	1.4 J	7.7 U	7.5 U	3.1 J	0.87 J	8.5 U	10 U	7.7 U	--	--	--	19 J	92 U	300 J	0.59 J	7.9 U	82 J	11 UJ	10 UJ	7.9 U	7.0 U	7.4 U
General Chemistry																												
Cyanide (total)	ug/kg	230 U	240 U	210 U	--	230 U	230 U	**130 J[d]**	**130 J[d]**	**130 J[d]**	220 U	230 UJ	**310[d]**	220 U	--	--	--	**640[d]**	230 UJ	240 UJ	230 U	210 U	220 UJ	230 U	230 U	220 U	**230 J[d]**	**480 J[d]**
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	86.5	84.0	94.3	82.2	88.1	86.8	91.4	94.5	90.2	90.0	88.4	91.3	92.6	93.8	85.5	--	89.6	87.2	84.2	86.0	96.4	89.8	85.7	87.7	88.9	89.5	89.4

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-48-07	MW-63-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-69-08	MW-69-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	TMW3I-12	TMW4I-12	TP-1	TP-1	TP-1	TP-1	TP-2
Sample Date:		10/9/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/14/2008	3/14/2008	3/11/2008	3/11/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	12/4/2012	12/4/2012	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Sample Depth:		(5-7) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.75) ft BGS	(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(17-19) ft BGS	(20-22) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(7.5) ft BGS	(8) ft BGS	(6-6) ft BGS	(7-7) ft BGS	(10-10) ft BGS	(10-10) ft BGS	(4-4) ft BGS
Sample Type:											Duplicate							Duplicate								
AOI	Units	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI01	AOI01	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation
Metals																										
Aluminum	ug/kg	2690000	7110000	6250000	6190000	5720000	1930000	1600000	--	2930000	3450000	--	--	--	4200000	2700000	6100000	6700000	4400000	--	--	5660000	5790000	5390000	**9920000[bc]**	5550000
Antimony	ug/kg	110 J	77 J	74 J	72 J	70 J	42 J	170 UJ	--	98 J	81 J	--	--	--	170 J	110 J	120 J	130 J	140 J	--	--	180 UJ	530 J	310 UJ	1500 J	270 UJ
Arsenic	ug/kg	3500	4100 J	4700 J	3800 J	3300 J	2200	2700 J	--	5100	6400	--	--	--	2700 J	2900 J	4200 J	3500 J	3800 J	--	--	4100	5900	5100	11400	7300
Barium	ug/kg	21600	35300	29500	38700	28200	6400	6900	--	17100	17400	--	--	--	19000 J	17000 J	46000 J	57000 J	31000 J	--	--	35600	64800	44800	263000	42100
Beryllium	ug/kg	200 U	370	330	440 U	410 U	180 U	170 U	--	210	220	--	--	--	160 J	170 J	400 J	400 J	270 J	--	--	56 J	77 J	74 J	260	170 J
Cadmium	ug/kg	66 J	310	260	170 U	150 U	82 J	85 U	--	300	360	--	--	--	150 J	120 J	110 J	130 J	120 J	--	--	210	430	300	1400	230
Calcium	ug/kg	2750000 J	81100000	75800000	63200000	77200000	53300000	39500000 J	--	45600000	37500000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52200000	29100000	54400000	42700000	44100000
Chromium [(5)]	ug/kg	4400 J	12900	11300	10200	9700	5200	3600 J	--	6500	7100	--	--	--	5500 J	5700 J	12000 J	12000 J	9200 J	--	--	11500	21800	16700	67400	11600
Chromium III (trivalent)	ug/kg	3700 J	12900	11300	10200	9700	5200	430 U	--	4700	5000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8400	21100	16000	67400	10800
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	980 U	940 U	880 U	900 U	890 U	910 U	**4100[d]**	--	1800	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	770 J	740 J	1400	740 J
Cobalt	ug/kg	2600 J	8100	7400	6000	6200	2400	2200	--	4300	4800	--	--	--	5300 J	3400 J	6200 J	6400 J	5000 J	--	--	5900	6800	5800	12900	5600
Copper	ug/kg	5000 J	21000	18000	17500	15500	8800	5100 J	--	9600	12700	--	--	--	12000 J	9500 J	12000 J	12000 J	15000 J	--	--	17200	**203000[d]**	67000	**404000[d]**	21300
Iron	ug/kg	8660000	18600000	13900000	12400000	11800000	5300000	4370000	--	7900000	9870000	--	--	--	6700000	7800000	14000000	14000000	11000000	--	--	12600000	15500000	16000000	**39300000[bc]**	14500000
Lead	ug/kg	6400	8200	6900	6400	5600	3000	2900 J	--	5900	6700	--	--	--	7200 J	5400 J	7000 J	7300 J	10000 J	--	--	14000	127000	139000	**835000[bco]**	52700
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	941000 J	14200000	13700000	9690000	**15300000[b]**	11500000	7430000 J	--	11800000	11400000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11500000	7060000	10200000	11900000	12100000
Manganese	ug/kg	74000	542000	394000	331000	356000	151000	138000	--	250000	228000	--	--	--	200000	380000	460000	480000	360000	--	--	363000	240000	317000	391000	349000
Mercury	ug/kg	49 U	20 J	44 U	45 U	18 J	45 U	43 U	--	43 U	17 J	--	--	--	41 J	14 J	13 J	15 J	14 J	--	--	22 J	91	58	**390[d]**	87
Nickel	ug/kg	4100 J	21800 J	19200 J	15800	16300	5700	5500 J	--	11200 J	13300 J	--	--	--	6100 J	8900 J	16000 J	15000 J	11000 J	--	--	17300	39300	38200	**123000[bc]**	13200
Potassium	ug/kg	253000 J	1710000	1490000	1210000	1280000	392000 J	239000 J	--	639000	683000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1070000	938000	786000	1650000	1020000
Selenium	ug/kg	280	860 J	650 J	430 J	430 J	300	150 J	--	310	330	--	--	--	220 J	300 J	430	340 J	610	--	--	190 U	230	210 U	1200	410
Silver	ug/kg	32 J	35 J	34 J	90 U	26 J	91 U	85 U	--	19 J	88 U	--	--	--	350 J	11 J	18 J	15 J	18 J	--	--	60 J	130	98 J	440	75 J
Sodium	ug/kg	212000	99400	167000	106000	86600 J	87900 J	85300 U	--	87000 U	87700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	552000	191000	543000	711000	574000
Thallium	ug/kg	98 U	230	230	160	240	91 U	67 J	--	220	220	--	--	--	88 J	230 J	270 J	280 J	250 J	--	--	150	150	140	280	150
Vanadium	ug/kg	6800 J	16700	15500	14700	13800	7800	6100 J	--	9900	10800	--	--	--	9000 J	9500 J	17000 J	18000 J	15000 J	--	--	15300	16800	15300	28300	14900
Zinc	ug/kg	25500 J	41700 J	79400 J	33800 J	31900 J	19700	17100	--	40900 J	90600 J	--	--	--	21000 J	22000 J	30000 J	39000 J	27000 J	--	--	57100	101000	152000	**411000[d]**	55100
PCBs																										
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	62 J	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	51	41 U	52 U	33 J
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	49	180	38 U
Total PCBs	ug/kg	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	62 J	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	56.5	54.5	187	38.5
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																										
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	1600 U	R	360 U	370 U	370 U	370 U	350 U	--	360 U	360 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	380 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	88 U	86 U	88 U	89 U	88 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
2-Chlorophenol	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	3100	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	20 J	86 U	88 U	40 J	88 U	--	--	110	330	42	**36000[d]**	520
2-Methylphenol	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2-Nitroaniline	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2-Nitrophenol	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
3-Nitroaniline	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
4-Chloroaniline	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
4-Methylphenol	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
4-Nitroaniline	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
4-Nitrophenol	ug/kg	1600 U	390 U	360 U	370 U	370 U	370 U	350 U	--	360 U	360 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	380 U
Acenaphthene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	140	520	44	**130000[d]**	24
Acenaphthylene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	93	33 U	5300 U	50
Acetophenone	ug/kg	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
Anthracene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	1500	100	**200000[bc]**	73
Atrazine	ug/kg	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
Benzaldehyde	ug/kg	490 U	120 U	110 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.8	7.3 U	--	--	--	22 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	3300	390	**350000[op]**	160

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-48-07	MW-63-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-69-08	MW-69-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	TMW3I-12	TMW4I-12	TP-1	TP-1	TP-1	TP-1	TP-2
Sample Date:		10/9/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/14/2008	3/14/2008	3/11/2008	3/11/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	12/4/2012	12/4/2012	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Sample Depth:		(5-7) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.75) ft BGS	(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(17-19) ft BGS	(20-22) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(7.5) ft BGS	(8) ft BGS	(6-6) ft BGS	(7-7) ft BGS	(10-10) ft BGS	(10-10) ft BGS	(4-4) ft BGS
Sample Type:											Duplicate							Duplicate								
AOI		AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI01	AOI01	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation
	Units																									
Benzo(a)pyrene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.1	7.3 U	--	--	--	24 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	140	**3300[o]**	430	**270000[op]**	170
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.6	7.3 U	--	--	--	41	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	150	4400	620	**360000[op]**	280
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.8	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	2900	360	150000	130
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	44	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	100	1400	170	170000	98
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	39 J
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	490 U	120 UJ	110 UJ	110 U	110 UJ	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	240 U	66	52 J	76	20 J	57 U	53 U	--	28 J	41 J	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	56 J
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	18 J	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Caprolactam	ug/kg	1600 U	390 U	360 U	370 U	370 U	370 U	220 J	--	360 U	360 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	380 U
Carbazole	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	450	250 U	**130000[bcd]**	40 J
Chrysene	ug/kg	37	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	12	10	--	--	--	29 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	93	3200	380	350000	220
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	580	84	**47000[op]**	36
Dibenzofuran	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	310 J	250 U	**79000[d]**	130
Diethyl phthalate	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	32 J	180 U	32 J	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Fluoranthene	ug/kg	33	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	14	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	300	**7300[d]**	770	**960000[bcd]**	300
Fluorene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	68	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	96	520	53	**150000[d]**	29
Hexachlorobenzene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	74 U	49 U	33 U	5300 U	7.7 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	1600 U	R	360 U	370 U	370 U	370 U	350 U	--	360 U	360 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	R
Hexachloroethane	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	24 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	2300	280	**130000[op]**	100
Isophorone	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Naphthalene	ug/kg	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	280	33 U	5300 U	330
Nitrobenzene	ug/kg	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Pentachlorophenol	ug/kg	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
Phenanthrene	ug/kg	35	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	88	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	35	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	250	**4900[d]**	370	**900000[bcdghijkl]**	340
Phenol	ug/kg	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Pyrene	ug/kg	43	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	13	7.7	--	--	--	32 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	280	6100	600	**700000[bc]**	240
Pyridine	ug/kg	490 U	R	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																										
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	400	1300	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 UJ	4.1 U	46 UJ	68 UJ	4.4 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	R	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	18 J	74 J	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	**110[e]**	**260[bce]**	3.4 J	1.8 J	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	R	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 J	4.1 U	50 J	66 J	4.4 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	8.7 UJ	7.8 U	6.6 U	8.8 U	R	450 U	260 U	460 U	13 U	14 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	8.2 U	230 U	340 U	8.8 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 UJ	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.31 J	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	91 U	140 U	4.4 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	R	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	4.1 U	43 J	63 J	4.4 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.40 J	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	91 U	140 U	4.4 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.47 J	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	12 J	140 U	4.4 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	1400 UJ	790 UJ	1400 UJ	25 U	28 U	220 U	220 U	220 U	240 U	220 U	230 U	220 U	220 U	240 U	240 U	660 U	6.3 J	690 U	1000 U	5.9 J
2-Hexanone	ug/kg	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	4500 U	2600 UJ	4600 U	25 U	28 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	2200 UJ	16 U	2300 UJ	3400 UJ	18 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	4500 U	2600 UJ	4600 U	25 U	28 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	2200 U	16 U	2300 U	3400 U	18 U
Acetone	ug/kg	24 J	16 U	13 U	18 U	14 UJ	1400 UJ	790 UJ	1400 UJ	25 U	28 U	110 U	160 U	110 U	310 U	250 U	350 U	330 U	300 U	120 U	120 U	660 U	30	690 U	1000 U	28
Benzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	**130[bc]**	44 U	4.1 U	46 U	68 U	0.49 J
Bromodichloromethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 UJ	100 UJ	190 UJ	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 UJ	4.1 U	91 UJ	140 UJ	4.4 U
Bromoform	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	91 U	140 U	4.4 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	83 U	84 U	82 U	89 U	82 U	85 U	84 U	83 U	91 UJ	89 UJ	180 UJ	4.1 U	180 UJ	270 UJ	4.4 U
Carbon disulfide	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.55 J	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	0.49 J	230 U	340 U	4.4 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	52 UJ	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Chlorobenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Chloroethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 UJ	260 UJ	460 UJ	6.4 U	7.0 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 UJ	260 UJ	460 UJ	6.4 U	7.0 U	110 U	110 U	110 U	150 U	180 U	220 U	210 U	190 U	120 U	120 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 UJ	4.1 U	46 UJ	68 UJ	4.4 U
Cyclohexane	ug/kg	0.73 J	7.8 U	6.6 U	8.8 U	6.9 UJ	2200 UJ	1300 UJ	2200 UJ	13 U	14 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	50 J	8.2 U	1100 U	1600 U	8.8 U
Dibromochloromethane	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 U	100 UJ	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 UJ	36 UJ	89 UJ	4.1 U	91 UJ	140 UJ	4.4 U
Ethylbenzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	33 J	8.1 J	4.1 U	17 J	68 U	4.4 U
Isopropyl benzene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	170 J	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	69 J	92 J	4.4 U
Methyl acetate	ug/kg	8.7 UJ	7.8 U	6.6 U	8.8 U	6.9 UJ	2200 U	1300 U	2200 U	13 U	14 U	220 U	220 U	220 U	240 U	220 U	230 U	220 U	220 U	240 U	240 U	1100 U	8.2 U	68 J	1600 U	8.8 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	8.7 UJ	7.8 U	6.6 U	8.8 U	6.9 UJ	320 J	1300 UJ	2200 UJ	13 U	14 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	79 J	8.2 U	1100 UJ	1600 UJ	8.8 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	450 U	260 U	460 U	25 U	28 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	16 U	230 U	340 U	18 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-48-07	MW-63-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-69-08	MW-69-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	TMW3I-12	TMW4I-12	TP-1	TP-1	TP-1	TP-1	TP-2
Sample Date:		10/9/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/14/2008	3/14/2008	3/11/2008	3/11/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	12/4/2012	12/4/2012	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Sample Depth:		(5-7) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.75) ft BGS	(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(17-19) ft BGS	(20-22) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(7.5) ft BGS	(8) ft BGS	(6-6) ft BGS	(7-7) ft BGS	(10-10) ft BGS	(10-10) ft BGS	(4-4) ft BGS
Sample Type:										Duplicate								Duplicate								
AOI		AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI01	AOI01	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation
	Units																									
Methylene chloride	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	47	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.8
Styrene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Tetrachloroethene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	74 J	33 J	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	**260**[bc]	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	20 J	68 U	1.4 J
Toluene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	150	18 J	4.1 U	27 J	140 U	4.4 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 UJ	4.1 U	46 UJ	68 UJ	4.4 U
Trichloroethene	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	59 J	**1300**[bce]	**7600**[bcdef]	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 U	100 UJ	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 UJ	4.1 U	91 UJ	140 UJ	4.4 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
Vinyl chloride	ug/kg	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	73 U	42 U	74 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	35 U	4.1 U	37 U	55 U	4.4 U
Xylenes (total)	ug/kg	8.7 UJ	7.8 U	6.6 U	8.8 U	6.9 UJ	270 U	160 U	280 U	13 U	14 U	100 U	100 U	99 U	110 U	98 U	100 U	100 U	100 U	110 U	230	70 J	8.2 U	91 J	83 J	0.82 J
General Chemistry																										
Cyanide (total)	ug/kg	**360 J**[d]	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220 U	**130 J**[d]	**310 J**[d]	**1400 J**[d]	**120 J**[d]
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.8	11	8.7	12	8.1	11	10	9.8	18	16	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	82.0	84.8	90.8	88.7	89.9	88.2	93.8	86.2	92.0	91.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	90.3	90.2	80.5	63.1	87.0

Notes:
(1) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(2) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(5) Total chromium results are compared to the cleanup criteria for Cr VI, per footnote (H) of R 299.49 Footnotes for Generic Cleanup Criteria Tables, effective December 30, 2013; GSI Criteria Updated June 25, 2018. Total chromium exceedances are not flagged if both speciated results (Cr III and Cr VI) were below their respective criteria.
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
ID - means insufficient data to develop criterion.
Bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		**TP-2**	**TP-3**	**TP-3**	**TP-4**	**TP-4**
Sample Date:		**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**
Sample Depth:		**(6.5-6.5) ft BGS**	**(3-3) ft BGS**	**(7-7) ft BGS**	**(5-5) ft BGS**	**(10-10) ft BGS**
Sample Type:						
AOI		**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**
	Units					
Metals						
Aluminum	ug/kg	5460000	4420000	4320000	5070000	3650000
Antimony	ug/kg	390 J	510 J	220 UJ	570 J	190 UJ
Arsenic	ug/kg	4300	6500	4600	4900	3300
Barium	ug/kg	40300	39900	32000	54900	17200
Beryllium	ug/kg	77 J	100 J	89 J	140 J	190 U
Cadmium	ug/kg	150	560	270	330	150
Calcium	ug/kg	90700000	38600000	77600000	29800000	94900000
Chromium [5]	ug/kg	11100	9700	10900	12900	8100
Chromium III (trivalent)	ug/kg	9900	9200	10200	12100	7700
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	1300	510 J	690 J	790 J	490 J
Cobalt	ug/kg	4400	5300	4800	6200	4600
Copper	ug/kg	17600	25600	22900	22900	17100
Iron	ug/kg	11500000	12000000	11800000	10400000	10200000
Lead	ug/kg	33000	20600	29200	61900	5600
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fractior	ug/kg	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	9250000	7890000	10000000	10100000	**15700000[b]**
Manganese	ug/kg	254000	348000	270000	208000	370000
Mercury	ug/kg	24 J	40 J	44 J	92	47 U
Nickel	ug/kg	10400	19800	12900	11700	10200
Potassium	ug/kg	1330000	909000	825000	620000	618000
Selenium	ug/kg	200 U	160 J	110 J	400	150 J
Silver	ug/kg	66 J	93	62 J	97	48 J
Sodium	ug/kg	472000	97000	420000	408000	368000
Thallium	ug/kg	130	170	120	150	130
Vanadium	ug/kg	13700	26000	13300	14700	11400
Zinc	ug/kg	41300	70600	58600	104000	25000
PCBs						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	12 J	33 J	220	610	39 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Total PCBs	ug/kg	17.5	38	225.5	621	39 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)						
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloroisc	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	R	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
2-Chlorophenol	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	160	96	160 J	130	7.9 U
2-Methylphenol	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2-Nitroaniline	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2-Nitrophenol	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
3-Nitroaniline	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	R	800 U	170 UJ	430 U	180 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
4-Chloroaniline	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
4-Methylphenol	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
4-Nitroaniline	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
4-Nitrophenol	ug/kg	760 U	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
Acenaphthene	ug/kg	69	35 U	34 J	19 U	7.9 U
Acenaphthylene	ug/kg	15 U	66	22 J	19 U	7.9 U
Acetophenone	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
Anthracene	ug/kg	260	84	66 J	61	7.9 U
Atrazine	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
Benzaldehyde	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	970	210	200 J	140	7.9 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		TP-2	TP-3	TP-3	TP-4	TP-4
Sample Date:		10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Sample Depth:		(6.5-6.5) ft BGS	(3-3) ft BGS	(7-7) ft BGS	(5-5) ft BGS	(10-10) ft BGS
Sample Type:						
AOI		Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation
	Units					
Benzo(a)pyrene	ug/kg	820	290	210 J	160	7.9 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	1100 J	450	300 J	240	7.9 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	590	260	180 J	140	7.9 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	390	150	120 J	85	7.9 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	44 J	270 U	64 UJ	140 U	29 J
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Caprolactam	ug/kg	760 U	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
Carbazole	ug/kg	140	270 U	43 J	140 U	59 U
Chrysene	ug/kg	950	330	260 J	220	7.9 U
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	140	59	43 J	32	7.9 U
Dibenzofuran	ug/kg	61 J	270 U	53 J	140 U	59 U
Diethyl phthalate	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	120 U	170 J	56 UJ	140 U	59 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Fluoranthene	ug/kg	1900 J	410	440 J	340	7.9 U
Fluorene	ug/kg	74	35 U	40 J	24	7.9 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	15 U	35 U	7.5 UJ	19 U	7.9 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	R	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
Hexachloroethane	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	500	210	150 J	100	7.9 U
Isophorone	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Naphthalene	ug/kg	100	49	110 J	80	7.9 U
Nitrobenzene	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Pentachlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
Phenanthrene	ug/kg	980	210	300 J	250	7.9 U
Phenol	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Pyrene	ug/kg	1600 J	370	370 J	270	7.9 U
Pyridine	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)						
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	0.85 J	4.7 UJ	4.6 UJ
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	11 UJ	9.6 UJ	11 U	9.4 UJ	9.2 UJ
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,2-Dichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	0.44 J	4.7 UJ	4.6 UJ
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	21 U	19 U	23 U	7.2 J	18 U
2-Hexanone	ug/kg	21 U	19 U	23 U	19 U	18 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketone	ug/kg	21 U	19 U	23 U	19 U	18 U
Acetone	ug/kg	21 U	19 U	23 U	35	18 U
Benzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Bromodichloromethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Bromoform	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Carbon disulfide	ug/kg	1.1 J	4.8 U	1.3 J	0.60 J	4.6 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chlorobenzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Cyclohexane	ug/kg	11 U	9.6 U	0.50 J	9.4 U	9.2 U
Dibromochloromethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
Ethylbenzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	3.2 J	4.7 U	4.6 U
Isopropyl benzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Methyl acetate	ug/kg	11 U	9.6 U	11 U	9.4 U	9.2 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	11 U	9.6 U	0.38 J	9.4 U	9.2 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	21 U	19 U	23 U	19 U	18 U

Table 5 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to Part 201 Criteria - Michigan EGLE Generic Cleanup Criteria (1)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		**TP-2**	**TP-3**	**TP-3**	**TP-4**	**TP-4**
Sample Date:		**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**
Sample Depth:		**(6.5-6.5) ft BGS**	**(3-3) ft BGS**	**(7-7) ft BGS**	**(5-5) ft BGS**	**(10-10) ft BGS**
Sample Type:						
AOI		**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**
	Units					
Methylene chloride	ug/kg	5.3 U	0.89 J	2.2 J	4.7 U	4.6 U
Styrene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Tetrachloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Toluene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Trichloroethene	ug/kg	5.3 U	13	0.87 J	4.7 U	4.6 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Vinyl chloride	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Xylenes (total)	ug/kg	11 U	9.6 U	4.7 J	9.4 U	9.2 U
General Chemistry						
Cyanide (total)	ug/kg	**200 J[d]**	**180 J[d]**	**130 J[d]**	**2900 J[d]**	240 U
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--
Total solids	%	86.6	94.1	89.3	87.6	84.6

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		EGLE RRD [1]	Michigan Background Soil Survey [2]		Site-Specific Background [3]		EGLE VIAP SL 2020 [4]		EGLE and MDHHS [5]		BH1-07	BH3-07	BH5-07	BH6-07	BH6-07	BH8-07	BH9-07	BH9-07	BH12-07	BH14-07	BH18-07	BH22-07	BH23-07	BH24-07	BH25-07	BH26-07	BH26-07	BH29-07	BH30-07	BH36-07	BH36-07
Sample Date:		Target	Huron-Erie Lobe	Huron-Erie Lobe	Sandy (shallower) soils	Clay (deeper) soils	Residential	Nonresidential	Residential	NonResidential	12/7/2007	10/12/2007	10/15/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/16/2007	10/16/2007	10/16/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/18/2007	12/3/2007	12/3/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/3/2007
Sample Depth:		Detection	Sand	Clay			Soil	Soil	RIASL	RIASL	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(1.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:		Limit	a	a	a	a	r	s	t	u					Duplicate			Duplicate									Duplicate				
AOI	Units										AOI01	AOI04	AOI01	AOI03	AOI03	AOI018	AOI04	AOI04	AOI14	AOI11	AOI01	AOI07	AOI021	AOI01	AOI04	AOI015	AOI015	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05
Metals																															
Aluminum	ug/kg	1000	8233000	16014000							4760000	2520000	1640000	5220000	4550000	4230000	2290000	2500000	2070000	4120000	9220000	10700000	3170000	8170000	6600000	2720000	2480000	9940000	1880000	4850000	8320000
Antimony	ug/kg	1000	8700	11500							180 UJ	100 J	170 UJ	160 J	130 J	100 J	180 UJ	91 J	190 UJ	5500 J	180 UJ	72 J	180 UJ	220 UJ	320 J	180 UJ	180 UJ	170 UJ	170 UJ	170 UJ	87 J
Arsenic	ug/kg	2000	22800	22800							3200	4100	5100	5000	5300	4100	3300	3900	2400	5500	6100	5000	3000	4500	4600	4400	3500	4600	4400	3000	5300
Barium	ug/kg	1000	172000	172000							24900 J	12600	8900	26400	24600	23600	10800	14500	8500	71600	38800	71200 J	24500	77000	62000 J	27900	15900	59500	14700	42200	54900
Beryllium	ug/kg	500	780	1000							180 UJ	170 U	130 J	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	160 J	410	460	350 J	49 J	130 J	180	180 U	180 U	140 J	170 U	250	190
Cadmium	ug/kg	200	2000	2000							98	86 U	150	88 U	87 U	91 U	91 U	91 U	120	280	260	93 U	100	84 J	470 J	330	220	90 U	180	320	290 J
Calcium	ug/kg				126000000	120000000					87800000	124000000	91400000	54700000	74400000	52600000	78200000	77000000	40900000	1590000	7610000	2810000	35800000	56800000	40900000	76500000	45800000	120000000	102000000	81100000	80500000
Chromium	ug/kg	2000	30400	55600							8600 J	8100	4300	9700	9900	9500	7500	10000	5000	10900	14800	17900 J	6800	13800	14600	7500	5800	17800	13400	8300	15200 J
Chromium III (trivalent)	ug/kg	2000			18000	19700					8600 J	5400	3100	7500	9100	8300	6500	9400	3600	10300	14300	17100 J	6300	13800	11200	7500	5800	16300	11700	8300	13400 J
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	2000			950	1000					880 UJ	2600	1200	2300	760 J	1200	1100	610 J	1400	570 J	900 U	780 J	880 U	930 U	3400	920 U	880 U	1400	1800	840 U	1800
Cobalt	ug/kg	500	17900	26800							5300 J	3600	2700	5200	4600	4100	3500	3700	2800	5200	8000	9100 J	2900	6400	5800	5100	2900	9300	3800	2800	7500 J
Copper	ug/kg	1000	23500	46900							14300	11400	9000	15500	14000	10800	11200	13200	9000	284000	13400	14300	12600	22900	25700 J	12000	8900	15100	8800	8800	15800 J
Iron	ug/kg	5000	21359000	34311000							10700000	7690000	5450000	11100000	10100000	10600000	7320000	8210000	5620000	7280000	14800000	19600000	8960000	15000000	14200000	8240000	6640000	19500000	8830000	7500000	19200000
Lead	ug/kg	10000	24100	26200							5700	6000	4100	13200	18800	5500	5800	7500	3600	301000	10300	12500	10800	25400	71800	14700 J	8600 J	8900	4900	16200 J	6700
Lead - coarse fraction	ug/kg				18200	27600					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg				18200	27600					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg				18200	27600					--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	4000	15008000	36049000							12900000 J	22800000	19400000 J	15600000	11000000	14900000	10200000	7100000	7270000 J	830000 J	3040000 J	2880000 J	12100000 J	8400000 J	10200000 J	11400000 J	10500000 J	5520000 J	39700000 J	16100000 J	14700000
Manganese	ug/kg	1000	873000	935000							288000	276000	260000	304000	275000	241000	242000	228000	169000	441000	194000	427000	348000	335000	392000	232000	222000	484000	541000	285000	382000
Mercury	ug/kg	50	120	500			22	390	0.027	0.12	19 J	21 J	42 U	32 J	27 J	15 J	46 U	15 J	47 U	34 J	26 J	45 J	44 U	36 J	56	46 U	44 UJ	20 J	43 U	42 U	45 U
Nickel	ug/kg	1000	30000	43400							13700	9400	7200	13800	13800	10800	8300	8900	6900	7000	14600	22000	11900	17400	15200	9800	7500	19800	10400	6900	21600 J
Potassium	ug/kg				1280000	2660000					1210000	505000	313000 J	889000	773000	789000	580000	600000	444000 J	473000	914000	1060000	519000	1490000	1060000	452000 J	377000 J	1250000	468000	806000	1760000
Selenium	ug/kg	200	1300	1200							540	160 J	110 J	190 U	170 J	200	220	130 J	200 U	370	190 U	120 J	190 U	200 U	320	110 J	190 U	110 J	180	150 J	190 U
Silver	ug/kg	100	1200	1400							56 J	44 J	84 U	62 J	63 J	61 J	42 J	50 J	94 U	94 U	90 U	77 J	34 J	100	100	49 J	31 J	69 J	38 J	70 J	96
Sodium	ug/kg	10000	487000	519000							118000	267000	151000	569000	494000	443000	378000	357000	105000	431000	876000	2950000	194000	1060000	139000	92000 UJ	87800 U	1380000	416000	308000	1210000
Thallium	ug/kg	500	2700	1700							180	110	100	180	150	110	150	150	110 U	110 U	190	170	68 J	180 J	120	110	88 U	120 J	210 J	52 J	240
Vanadium	ug/kg	1000	38500	59600							12400	10200	6400	15100	13700	12900	7100	8900	7000	23700	22200	23600	10000	19400	17300	8800	7900	25000	16000	13800	21100 J
Zinc	ug/kg	1000	85800	102000							23800	23900 J	24300 J	33700 J	34400 J	28200 J	25800 J	27500 J	21700 J	25400 J	43800 J	40500	30900 J	65500 J	81600	29900 J	25100 J	35100 J	27700 J	27700 J	38600 J
PCBs																															
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg										36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg										36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg										36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg										36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	35 U	37 UJ
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg										36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	35 U	38 U	36 U	37 U	36 U	65	37 UJ
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg										36 U	36 U	35 U	17 J	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	23 J	26 J	35 U	100	100	37 U	36 U	35 U	37 UJ
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg										36 U	36 U	35 U	36 U	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36 U	38 U	38	38 U	36 U	37 U	36 U	11 J	37 UJ
Total PCBs	ug/kg	330									36 U	36 U	35 U	22.5	36 U	37 U	38 U	38 U	39 U	39 U	37 U	38 U	36.5	31.5	42.7	114	113.5	37 U	36 U	80.65	37 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																															
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg										110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 UJ	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	330									160 UJ	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	330									160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	330									160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	330									160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
2,4-Dinitrophenol	ug/kg										360 U	360 U	350 U	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 U	390 U	370 U	380 U	360 U	380 U	1400 U	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	330									220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	50									220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
2-Chloronaphthalene	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
2-Chlorophenol	ug/kg	330					12000	140000			55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
2-Methylnaphthalene	ug/kg	330					1700	30000			7.3 U	7.2 U	7.0 U	20	41	7.6 U	7.6 U	8.6	7.9 U	7.8 U	9.7	7.8 U	7.3 U	7.7 U	170	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	70 U	7.6 UJ
2-Methylphenol	ug/kg										220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
2-Nitroaniline	ug/kg										220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
2-Nitrophenol	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	2000									110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 UJ	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
3-Nitroaniline	ug/kg										220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	830									160 U	160 U	160 UJ	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 UJ	180 UJ	170 UJ	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg										55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	280									160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
4-Chloroaniline	ug/kg										160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg										55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
4-Methylphenol	ug/kg										220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
4-Nitroaniline	ug/kg										220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
4-Nitrophenol	ug/kg										360 U	360 U	350 UJ	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 UJ	390 UJ	370 UJ	380 U	360 U	380 U	1400 U	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ
Acenaphthene	ug/kg	330					200000	3600000			7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.9	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	210	7.6 UJ
Acenaphthylene	ug/kg	330									7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	470	7.6 UJ
Acetophenone	ug/kg	330					620000	7400000			110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
Anthracene	ug/kg	330					13000000	220000000			7.3 U	7.2 U	7.0 U	15	17	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	14	7.8 U	21	7.7 U	61	77 U	13	7.5 U	7.2 U	820	7.6 UJ
Atrazine	ug/kg	50									220 U	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	850 U	2300 U	220 U	220 U	220 U	2100 U	230 UJ
Benzaldehyde	ug/kg										110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
Benzo(a)anthracene	ug/kg	330					160000	11000000			7.3 U	23	7.0 U	83	150	7.6 U	7.6 U	7.6 U	9.4	7.8 U	20	7.8 U	73	30	290	77 U	56	7.5 U	7.2 U	3700	7.6 UJ
Benzo(a)pyrene	ug/kg	330									7.3 U	19	7.0 U	110	180	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	17	7.8 U	64	27	330	77 U	51	7.5 U	7.2 U	2600	7.6 UJ
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	330									7.3 U	23	7.0 U	210	180	7.6 U	7.6 U	7.6 U	10	8.1	20	7.8 U	80	36	430	170	73	7.5 U	7.2 U	3600	7.6 UJ
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	330									7.3 U	15	7.0 U	120	140	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	11	7.8 U	39	21	250	77 U	39	7.5 U	7.2 U	1500	7.6 UJ
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	330									7.3 U	10	7.0 U	68	200	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	9.7	7.8 U	35	15	220	77 U	29	7.5 U	7.2 U	1300	7.6 UJ
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg										55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg										110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	100					3.4	96			110 U	110 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 UJ	120 UJ	110 UJ	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	330									30 J	54 U	53 U	55 U	55 U	63	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	73	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Caprolactam	ug/kg	330									360 U	360 U	350 U	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 U	390 U	370 U	380 U	360 U	380 U	1400 U	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ
Carbazole	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	200 J	57 UJ
Chrysene	ug/kg	330									7.3 U	29	7.0 U	120	210	7.6 U	7.6 U	7.6 U	9.3	7.8 U	21	7.8 U	74	30	380	77 U	53	7.5 U	7.2 U	2900	7.6 UJ

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		EGLE RRD [1]	Michigan Background Soil Survey [2]		Site-Specific Background [3]		EGLE VIAP SL 2020 [4]		EGLE and MDHHS [5]		BH1-07	BH3-07	BH5-07	BH6-07	BH6-07	BH8-07	BH9-07	BH9-07	BH12-07	BH14-07	BH18-07	BH22-07	BH23-07	BH24-07	BH25-07	BH26-07	BH26-07	BH29-07	BH30-07	BH36-07	BH36-07
Sample Date:		Target	Huron-Erie Lobe	Huron-Erie Lobe	Sandy (shallower) soils	Clay (deeper) soils	Residential	Nonresidential	Residential	NonResidential	12/7/2007	10/12/2007	10/15/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/11/2007	10/16/2007	10/16/2007	10/16/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/18/2007	12/3/2007	12/3/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/3/2007
Sample Depth:		Detection	Sand	Clay			RIASL	RIASL			(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(1.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type:		Limit	a	a	a	a	r	s	t	u					Duplicate			Duplicate									Duplicate			
AOI	Units										AOI01	AOI04	AOI01	AOI03	AOI03	AOI018	AOI04	AOI04	AOI014	AOI011	AOI01	AOI07	AOI021	AOI01	AOI04	AOI015	AOI015	AOI03	AOI02	AOI05	AOI05
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	330									7.3 U	7.2 U	7.0 U	33	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	430	7.6 UJ
Dibenzofuran	ug/kg	330					7100000	130000000			55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	220 J	57 UJ
Diethyl phthalate	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Dimethyl phthalate	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	160	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Fluoranthene	ug/kg	330									7.3 U	40	7.0 U	130	260	7.6 U	7.6 U	7.6 U	23	11	55	7.8 U	160	62	680	85	110	7.5 U	9.8	10000	7.6 UJ
Fluorene	ug/kg	330					470000	8300000			7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.6	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	280	7.6 UJ
Hexachlorobenzene	ug/kg	330					6.7	120			7.3 U	7.2 U	7.0 U	7.3 U	7.3 U	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	7.5 U	7.8 U	7.3 U	7.7 U	29 U	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	70 U	7.6 UJ
Hexachlorobutadiene	ug/kg	50					2.5	69			55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	1000					0.32	5.7			R	360 U	350 U	360 U	360 U	370 U	380 U	380 U	390 U	390 U	370 U	380 U	360 U	380 U	1400 UJ	3800 U	360 U	370 U	360 U	3500 U	370 UJ
Hexachloroethane	ug/kg	300					3.2	92			55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	330									7.3 U	12	7.0 U	82	100	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	7.8 U	9.3	7.8 U	33	16	200	77 U	33	7.5 U	7.2 U	1400	7.6 UJ
Isophorone	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Naphthalene	ug/kg	330					67	1900			7.3 U	7.2 U	7.0 U	90	74	7.6 U	7.6 U	7.6 U	7.9 U	8.5	30	7.8 U	7.3 U	7.7 U	74	77 U	7.3 U	7.5 U	7.2 U	79	7.6 UJ
Nitrobenzene	ug/kg	330					170	4800			110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 U	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Pentachlorophenol	ug/kg	20									160 U	160 U	160 U	160 U	160 U	170 U	170 U	170 U	180 U	180 U	170 U	170 U	160 U	170 U	640 U	1700 U	160 U	170 U	160 U	1600 U	170 UJ
Phenanthrene	ug/kg	330					1700	29000			33	15	7.0 U	49	72	7.6 U	7.6 U	8.6	21	9.1	62	7.8 U	80	30	250	77 U	48	7.5 U	11	**3400**	7.6 UJ
Phenol	ug/kg	330									55 U	54 U	53 U	55 U	55 U	57 U	57 U	57 U	59 U	58 U	56 U	58 U	55 U	58 U	210 U	580 U	55 U	56 U	54 U	530 U	57 UJ
Pyrene	ug/kg	330					25000000	440000000			7.3 U	33	7.0 U	120	200	7.6 U	7.6 U	7.6 U	19	10	44	7.8 U	130	55	480	77 U	87	7.5 U	9.8	8100	7.6 UJ
Pyridine	ug/kg	330					540	9600			110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	110 U	120 UJ	110 U	120 U	430 U	1200 U	110 U	110 U	110 U	1100 U	110 UJ
Volatile Organic Compounds (VOCs)																															
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	50					450	7500	450	1900	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	50					2.7	77			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	50					0.37	6.6			4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
1,1-Dichloroethane	ug/kg	50					2.6	74	2.6	19	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
1,1-Dichloroethene	ug/kg	50					12	220	12	54	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	250					53	930	53	230	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 UJ	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 UJ	R
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	100					150	2600	150	650	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	0.85 J	R
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	10									8.1 U	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 UJ	11 UJ	8.8 UJ	8.7 U	9.0 UJ	8.1 UJ	9.0 U	8.8 U	R
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	20					0.074	2.1			4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	100					1500	26000			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R
1,2-Dichloroethane	ug/kg	50					0.82	23			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
1,2-Dichloropropane	ug/kg	50					2.1	37			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	100					100	1800	100	450	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	100					10	180	10	45	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	100					23	660	23	160	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 UJ	4.4 UJ	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 U	4.4 U	R
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	750					31000	370000			16 U	15 U	15 U	3.1 J	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15	2.7 J	2.6 J	16 U	22 U	18 U	17 U	18 U	7.8 J	18 U	18 U	R
2-Hexanone	ug/kg	2500					210	3800			16 UJ	15 U	15 U	18 U	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15 U	15 U	16 U	16 UJ	22 U	18 U	17 U	18 U	16 U	18 U	18 U	R
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	2500					3300	40000			16 U	15 U	15 U	18 U	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15 U	15 U	16 U	16 U	22 U	18 U	17 U	18 U	16 U	18 U	18 U	R
Acetone	ug/kg	1000					260000	3100000	260000	780000	16 U	15 U	15 U	17 J	15 J	15 U	16 U	19 U	18 U	60	25	12 J	16 UJ	22 UJ	18 UJ	17 U	18 U	32 J	18 UJ	18 U	R
Benzene	ug/kg	50					1.7	47	1.7	12	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Bromodichloromethane	ug/kg	100					0.61	16			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Bromoform	ug/kg	100					45	1300			4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	200					0.9	16			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 UJ	3.7 UJ	3.6 UJ	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Carbon disulfide	ug/kg	250					52	920			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Carbon tetrachloride	ug/kg	50					0.31	8.7			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Chlorobenzene	ug/kg	50					82	1400	82	360	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Chloroethane	ug/kg	250					330	5800	330	1500	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 UJ	R
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	50					0.26	7.4	0.26	1.9	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	250					6.9	120	6.9	31	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	50					2.1	37	2.1	9.2	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg										4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Cyclohexane	ug/kg	500					320	5600			8.1 U	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 U	11 U	8.8 U	8.7 U	9.0 U	8.1 U	9.0 U	8.8 U	R
Dibromochloromethane	ug/kg	100					0.4	27			4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	250					12	220			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 UJ	3.7 UJ	3.6 UJ	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Ethylbenzene	ug/kg	50					12	340	12	86	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Isopropyl benzene	ug/kg	250					3.8	110			4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Methyl acetate	ug/kg										R	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	R	8.0 U	11 U	8.8 U	R	R	8.1 U	9.0 U	R	R
Methyl cyclohexane	ug/kg										8.1 U	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 U	11 U	8.8 U	8.7 U	9.0 U	8.1 U	9.0 U	8.8 U	R
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	250					74	2100	74	520	16 U	15 U	15 U	18 U	18 U	15 U	16 U	19 U	18 U	15 U	15 U	16 U	16 U	22 U	18 U	17 U	18 U	16 U	18 U	18 U	R
Methylene chloride	ug/kg	100					130	2300	130	570	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.0 J	0.66 J	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Styrene	ug/kg	50					150 ca	4300			4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Tetrachloroethene	ug/kg	50					6.2	74	6.2	19	4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Toluene	ug/kg	100					3700	64000	3700	16000	4.1 UJ	3.7 U	0.21 J	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	0.30 J	R
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	50					12	210	39	340	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg										4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Trichloroethene	ug/kg	50					0.33	4	0.33	1.0	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	0.80 J	R
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	100					19	340			4.1 UJ	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 UJ	3.7 UJ	3.6 UJ	4.0 UJ	4.0 UJ	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 UJ	4.5 UJ	4.4 U	R
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	250					860	15000			4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Vinyl chloride	ug/kg	40					0.082	8.2	0.082	2.0	4.1 U	3.7 U	3.7 U	4.4 U	4.4 U	3.8 U	3.9 U	4.7 U	4.5 U	3.7 U	3.6 U	4.0 U	4.0 U	5.5 U	4.4 U	4.4 U	4.5 U	4.0 U	4.5 U	4.4 U	R
Xylenes (total)	ug/kg	150					280	5000	280	1200	8.1 UJ	7.3 U	7.4 U	8.9 U	8.8 U	7.6 U	7.9 U	9.4 U	9.0 U	7.4 U	7.3 U	7.9 U	8.0 UJ	11 U	8.8 U	8.7 U	9.0 U	8.1 U	9.0 U	0.73 J	R
General Chemistry																															
Cyanide (total)	ug/kg	100									220 UJ	220 U	210 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	230 U	220 UJ	220 U	220 U	210 U	230 UJ
Moisture content (dry weight)	%										--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%										--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%										91.0	92.6	94.8	91.1	91.6	88.3	87.7	87.5	84.7	85.5	89.3	85.9	91.0	86.1	93.6	86.9	91.1	89.0	92.6	95.0	88.2

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
3400 - Indicates concentration exceeded criteria

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH36-07	BH39-07	BH41-07	BH42-07	BH42-07	BH44-07 [6]	BH47-07	BH47-07	BH47-07	BH47-07	BH49-07	BH50-07	BH57-07	BH61-08	BH62-08	BH65-08	BH67-08	TMW-70-08	TMW71-08	BH72-08	BH72-08	BH72-08	BH73-08	BH75-08	BH76-08	BH77-08	BH77-08	BH79-08	TMW-80-08	TMW-81-08	BH82-08	BH82-08	BH83-08
Sample Date:		12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/5/2007	12/5/2007	12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/18/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/11/2008	3/10/2008	3/5/2008	3/6/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/12/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/5/2008	3/5/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008
Sample Depth:		(13.5-15.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(17.5-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(9-11) ft BGS	(10-12) ft BGS	(8-10) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(15.5-17.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type:						Duplicate																						Duplicate					Duplicate	
AOI	Units	AOI05	AOI013/AOI019	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI06	AOI03	AOI03	Fill Investigation	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI013/AOI019	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI06	AOI09	AOI09	AOI09	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02
Metals																																	
Aluminum	ug/kg	7230000	2650000	7060000	4620000	3250000	5300000	--	--	3020000	17000000	8250000	7040000	9680000	6040000	3190000	7900000	2740000	6920000	--	--	8950000	5200000	7110000	7650000	5250000	5290000	6920000	6710000	6070000	7610000	6990000	10400000
Antimony	ug/kg	79 J	180 UJ	180 UJ	250 J	150 J	460 J	--	--	74 J	110 J	130 J	180 UJ	60 J	74 J	63 J	71 J	R	52 J	--	--	34 J	45 J	69 J	70 J	44 J	41 J	57 J	34 J	47 J	92 J	80 J	140 J
Arsenic	ug/kg	6500	3800	3700	2700	2700	2000	4300	4100	11100	5200	4100	2400	2500 J	4700 J	6000	4400 J	4400 J	1700 J	--	--	4100 J	5600 J	4800 J	5300	4200	4100	5000	4000 J	3800 J	4800 J	4700 J	5200 J
Barium	ug/kg	34900	11400	38300	50800 J	16800 J	92500 J	--	--	13900	63500	40400	48500 J	55700	23800	26000	56400	19600	45100	--	--	64400	28800	34700	48500	34600	31500	39300	44000	65600	47300	45800	83900
Beryllium	ug/kg	170 J	170 J	120 J	91 J	180 U	190 UJ	--	--	170 U	560	69 J	160 J	440	290	200	390	210	360	--	--	260 U	190 U	400 U	400	270	270	330	390	320	510	480 U	1100
Cadmium	ug/kg	220 J	170	82 J	270	91 U	470	--	--	180	100	74 J	190 J	250	160	300	250	270	340	--	--	93 U	120 U	110 U	280	220	210	280	390	310	190 U	200 U	170 U
Calcium	ug/kg	77200000	56800000	63200000	9370000	7950000	7860000	--	--	53600000 J	2290000 J	7660000 J	7770000	75800000	64000000	75200000	88800000	72100000	2750000	--	--	44900000 J	86200000 J	568000	7570000	61600000	57200000	75600000	65700000	101000000	83700000	74200000	2240000
Chromium	ug/kg	11900 J	6000	11600	9700	5600	12400 J	--	--	6500 J	27800 J	16600 J	13200	18600	13600	6500	14800	8000	11500	--	--	14300 J	8900 J	14100	13700	12400	10400	13700	12900	12100	13000	12300	18400
Chromium III (trivalent)	ug/kg	11100 J	5400	11600	8600	5000	10000 J	--	--	6000 J	27800 J	16100 J	12100	18600	13600	6500	14800	7400	10200	--	--	13300	8500	13600	12600	11400	10100	13200	12400	12100	12000	12300	18400
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	830 J	640 J	920 U	1100	610 J	2400	--	--	860 U	960 U	900 U	1100 U	900 U	930 U	910 U	900 U	680 J	1300	--	--	1000	350 J	500 J	1000	1100	270 J	470 J	490 J	890 U	1000	890 U	970 U
Cobalt	ug/kg	6100 J	3100 J	6900	3800	3000	5800 J	--	--	5800 J	8500 J	7500 J	7300	7100	6800	4400	6600	3300	4500	--	--	4600	5800	6800	9100	5300	6200	7400	6000	4000	7800	7000	7200
Copper	ug/kg	13100 J	7200	11700	21500	11600	30400	--	--	20900 J	25600 J	12800 J	11400 J	15900	16900	18200	15900	13500	8000	--	--	13400 J	16600 J	13200	15600	10600	11100	13700	14700	11600	17500	17200	13400
Iron	ug/kg	16100000	7780000	12200000	8040000	6120000	31900000	--	--	12000000	25800000	19700000	13500000	14900000	12400000	9560000	16000000	8640000	8760000	--	--	12800000	13400000	12600000	15600000	10900000	10800000	13500000	13800000	9780000	16100000	14500000	29300000
Lead	ug/kg	6800	3800 J	7000	36500 J	7200 J	78200	--	--	9000	10700	15300	9800	7400	9400	6100	6200	4200	8700	--	--	7400 J	6800 J	7700	6800	4900	5200	6100	6800	6400	6600	6500	9900
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	139000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	237000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	175000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	18200000	17000000 J	14200000	2860000	2140000	2410000 J	--	--	8530000 J	3700000 J	3890000 J	2580000 J	15700000	11500000	10900000	14400000	10700000	1770000	--	--	18600000 J	15700000 J	1940000	14100000	18500000	15300000	19600000	15500000	16500000	14100000	12600000	2210000
Manganese	ug/kg	268000	225000	373000 J	101000 J	91800 J	327000	--	--	334000	301000	279000	585000	419000	339000	286000	351000	263000	130000 J	--	--	218000	340000	293000	495000	278000	302000	349000	285000	222000	421000	391000	230000
Mercury	ug/kg	45 U	46 U	24 J	**740 J[HSL]**	71 J	170	--	--	28 J	34 J	46	53	25 J	46 U	45 U	45 U	49 U	23 J	--	--	31 J	24 J	38 J	23 J	44 U	17 J	21 J	45 U	44 U	22 J	22 J	37 J
Nickel	ug/kg	17300 J	6900	14200	9900	5800	10300	--	--	12900 J	32800 J	16900 J	13100	22200 J	19200 J	11500 J	19500 J	9900 J	8800	--	--	13300 J	15000 J	13900	21300 J	13800 J	13700 J	18000 J	16200 J	11600 J	20800	19700	15400
Potassium	ug/kg	1450000	406000 J	1210000	586000	346000 J	754000	--	--	555000	1640000	1160000	954000	2390000	1480000	819000	1790000	569000	774000	--	--	755000	1110000	818000	1690000	1090000	1110000	1320000	1340000	1280000	1540000	1460000	861000
Selenium	ug/kg	190 U	190 U	200 U	270	120 J	160 J	--	--	100 J	200 U	190 U	180 J	550 J	720 J	480	520 J	580 J	850 J	--	--	370	450	450 J	500	350	300	390	900 J	890 J	490 J	430 J	900 J
Silver	ug/kg	99	32 J	64 J	99	31 J	160	--	--	72 J	120	77 J	130	22 J	26 J	24 J	19 J	2100 J	42 J	--	--	27 J	97 U	89 U	18 J	89 U	88 U	89 U	91 U	55 J	90 U	89 U	40 J
Sodium	ug/kg	625000	464000	422000	999000	473000	937000	--	--	108000 U	1990000	90200 U	107000	98800	134000	85300 J	93800	123000	554000	--	--	120000	131000 U	428000	241000	834000	874000	627000	121000	323000	90000 U	78700 J	1850000
Thallium	ug/kg	170	82 J	120	130	90 J	160	--	--	260	190	120	81 J	210	210	190	240	130	120 U	--	--	95	240	110 U	230	130	140	180	180	110	250	220	110 U
Vanadium	ug/kg	15900 J	11500	16100	11700	10400	12800	--	--	11400 J	27800 J	20900 J	20100	20200	14400	10100	20400	9100	15200	--	--	21500 J	14400 J	18700	17900	14300	14200	18400	16200	14300	17400	16000 J	44600
Zinc	ug/kg	33600 J	24300	30600	68000 J	21100 J	92400	--	--	63400 J	44800 J	40500 J	26300	39700 J	33700 J	34700 J	33400 J	22000 J	32800	--	--	30300	43500	25100 J	36100 J	27600 J	26700 J	33400 J	34800 J	20400 J	37400 J	35600 J	43100 J
PCBs																																	
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	38 U	38 U	32 J	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	10 J	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	240	38 U	20000	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	38 U	38 U	38 U	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	37 U	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	35 U	38 U	3800 U	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Total PCBs	ug/kg	38 U	38 U	42.5	39 U	38 U	39 U	--	--	35 U	39 U	37 U	15.5	37 U	38 U	37 U	37 U	40 U	37 U	258	38 U	22000	40 U	37 U	37 U	37 U	36 U	37 U	37 U	37 U	37 U	37 U	40 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																	
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	110 UJ	110 U	110 UJ	120 UJ	110 UJ	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U	390 U	--	--	350 U	390 U	370 UJ	370 U	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U	370 U	400 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U	240 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	150 J	220 U	220 U	220 U	240 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
2-Chlorophenol	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U	110	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	33	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	**38000[HS]**	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	1100	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
2-Methylphenol	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U	220 U	240 U
2-Nitroaniline	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U	220 U	240 U
2-Nitrophenol	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U
3-Nitroaniline	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U	220 U	240 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	R	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
4-Chloroaniline	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
4-Methylphenol	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U	220 U	240 U
4-Nitroaniline	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U	220 U	240 U
4-Nitrophenol	ug/kg	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U	390 U	--	--	350 U	390 U	370 U	370 U	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U	370 U	400 U
Acenaphthene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U	17	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	790	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Acenaphthylene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U	29	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	7.6 U	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Acetophenone	ug/kg	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U
Anthracene	ug/kg	7.6 UJ	6.1 J	15	19	8.2	50	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	410	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Atrazine	ug/kg	230 UJ	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	--	--	220 U	240 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	220 U	240 U	230 U	--	--	12000 U	240 U	220 U	220 U	220 U	220 U	220 U	230 U	220 U	220 U	220 U	240 U
Benzaldehyde	ug/kg	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	61	130	53	180	--	--	7.2 U	8.0 U	45	870	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Benzo(a)pyrene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	60	150	69	180	--	--	7.2 U	8.0 U	48	590	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	7.6 UJ	8.0	86	160	88	260	--	--	7.2 U	8.0 U	58	900	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	41	170	120	140	--	--	7.2 U	8.0 U	33	240	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	30	95	37	100	--	--	7.2 U	8.0 U	27	350	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	96	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2700 J	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	200	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 UJ	120 UJ	110 U	110 UJ	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 UJ	110 UJ	120 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	29 J	160	360	83	48 J	--	--	2900 U	61 U	56 U	30 J	55 U	55 U	22 J	63	28 J	56 U	60	140
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Caprolactam	ug/kg	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U	390 U	--	--	350 U	390 U	370 U	370 U	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U	370 U	400 U
Carbazole	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	27 J	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Chrysene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	74	140	74	230	--	--	7.2 U	8.0 U	52	1100	7.5 U	7.7 U	8.3	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	23	8.8	7.5 U	7.4 U	8.1 U

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH36-07	BH39-07	BH41-07	BH42-07	BH42-07	BH44-07 [6]	BH47-07	BH47-07	BH47-07	BH49-07	BH50-07	BH57-07	BH61-08	BH62-08	BH65-08	BH67-08	TMW-70-08	TMW71-08	BH72-08	BH72-08	BH72-08	BH73-08	BH75-08	BH76-08	BH77-08	BH77-08	BH79-08	TMW-80-08	TMW-81-08	BH82-08	BH82-08	BH83-08
Sample Date:		12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/5/2007	12/5/2007	12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/18/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/11/2008	3/10/2008	3/5/2008	3/6/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/12/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/11/2008	3/5/2008	3/5/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008
Sample Depth:		(13.5-15.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(17.5-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(9-11) ft BGS	(10-12) ft BGS	(8-10) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(15.5-17.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type:						Duplicate																					Duplicate						
AOI		AOI05	AOI013/AOI019	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI06	AOI06	AOI06	AOI03	AOI03	Fill Investigation	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI013/AOI019	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI06	AOI09	AOI09	AOI09	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02
Units																																	
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	9.9	18	13	38	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	61	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Dibenzofuran	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	34 J	--	--	54 U	60 U	56 U	470	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Diethyl phthalate	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	41 J	55 U	56 U	56 U	61 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Fluoranthene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	120	280	110	410	--	--	7.2 U	8.0 U	81	3800	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	9.5	9.6	7.4 U	22	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Fluorene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U	23	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	1000	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U	8.0 U	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	7.6 U	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	380 UJ	380 U	380 U	390 U	380 U	390 U	--	--	350 U	390 U	370 U	370 UJ	370 U	380 U	370 U	370 U	400 U	370 U	--	--	19000 U	400 U	370 U	370 U	370 U	360 U	370 U	370 U	370 U	370 U	370 U	400 U
Hexachloroethane	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	37	88	47	120	--	--	7.2 U	8.0 U	29	250	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Isophorone	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Naphthalene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	7.7 U	7.8 U	7.6 U	76	--	--	7.2 U	8.0 U	7.5 U	280	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	**8000 [7]**	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Nitrobenzene	ug/kg	110 UJ	110 U	110 U	120 U	110 U	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Pentachlorophenol	ug/kg	170 UJ	170 U	170 U	180 U	170 U	180 U	--	--	160 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U	170 U	--	--	8700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	180 U
Phenanthrene	ug/kg	7.6 UJ	8.8	60	87	37	240	--	--	7.2 U	8.0 U	33	**4400 [7]**	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	500	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.5	7.8	94	22	10	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Phenol	ug/kg	57 UJ	57 U	57 U	59 U	57 U	60 U	--	--	54 U	60 U	56 U	57 U	56 U	58 U	57 U	56 U	61 U	56 U	--	--	2900 U	61 U	56 U	56 U	55 U	55 U	55 U	57 U	55 U	56 U	56 U	61 U
Pyrene	ug/kg	7.6 UJ	7.6 U	97	190	95	330	--	--	7.2 U	8.0 U	71	2800	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	8.1 U	7.5 U	--	--	390 U	8.1 U	7.5 U	7.5 U	7.5	8.0	21	16	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U
Pyridine	ug/kg	110 UJ	110 U	110 UJ	120 UJ	110 UJ	120 U	--	--	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	120 U	110 U	--	--	5800 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																	
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	230 U	4.4 UJ	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	2.0 J	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	**460 [f]**	14	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	R	9.4 U	8.3 U	8.4 U	7.7 U	9.2 U	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 UJ	8.5 UJ	230 UJ	8.7 U	8.6 U	9.7 U	9.2 U	--	--	460 U	9.1 U	7.5 U	8.0 U	220 UJ	220 UJ	220 UJ	8.7 U	8.2 U	7.4 U	8.0 U	11 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	0.68 J	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	**230 [f]**	3.9 J	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 UJ	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	R	17 U	16 U	12 U	11 J	9.6 J	--	--	17 U	16 U	12 U	12 U	17 U	700 U	17 U	17 U	19 U	19	--	--	1400 UJ	18 U	15 U	16 U	2200 U	660 U	660 U	1.9 J	3.1 J	15 U	16 U	3.4 J
2-Hexanone	ug/kg	R	19 U	17 UJ	17 U	15 U	18 UJ	--	--	17 U	16 U	12 U	12 U	17 U	2300 U	17 U	17 U	19 U	18 U	--	--	4600 UJ	18 U	15 U	16 U	2200 U	2200 U	2200 U	17 U	16 U	15 U	16 U	21 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	R	19 U	17 U	17 U	15 U	18 U	--	--	17 U	16 U	12 U	12 U	17 U	2300 U	17 U	17 U	19 U	18 U	--	--	4600 UJ	18 U	15 U	16 U	2200 U	2200 U	2200 U	17 U	0.89 J	15 U	16 U	21 U
Acetone	ug/kg	R	19 U	6.6 J	20	43	33	--	--	17 U	16 U	12 U	15 J	17 U	700 U	17 U	17 U	19 UJ	77 UJ	--	--	R	18 U	15 U	16 U	660 U	660 U	660 U	17 UJ	16 UJ	15 U	16 U	20 J
Benzene	ug/kg	R	4.7 U	0.22 J	4.2 U	3.9 U	0.55 J	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	0.32 J	4.6 U	--	--	21 J	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	0.22 J	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Bromodichloromethane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 UJ	88 UJ	89 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Bromoform	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	93 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 UJ	88 UJ	89 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	R	R	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	R	R	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Carbon disulfide	ug/kg	R	0.46 J	0.41 J	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	0.78 J	0.55 J	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Chlorobenzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Chloroethane	ug/kg	R	4.7 UJ	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	R	R	--	--	460 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	R	R	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	R	4.7 U	0.88 J	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	0.61 J	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	**410 [ntdu]**	**730 [ntdu]**	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Cyclohexane	ug/kg	R	9.4 U	0.53 J	8.4 U	7.7 U	9.2 U	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 U	8.5 U	1100 U	8.7 U	8.6 U	0.67 J	9.2 U	--	--	2200 UJ	9.1 U	7.5 U	8.0 U	1100 U	1100 U	27 J	8.7 U	8.2 U	7.4 U	8.0 U	11 U
Dibromochloromethane	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 UJ	4.5 UJ	3.7 U	4.0 U	89 UJ	88 UJ	89 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Ethylbenzene	ug/kg	R	4.7 U	21 J	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	0.25 J	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	40 J	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	25 J	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Isopropyl benzene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	240 J	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	54 J	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Methyl acetate	ug/kg	R	R	R	R	R	R	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 U	8.5 U	1100 U	8.7 U	8.6 U	R	R	--	--	2200 U	9.1 U	7.5 U	8.0 U	1100 U	1100 U	1100 U	R	R	7.4 U	8.0 U	11 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	R	9.4 U	8.3 U	8.4 U	7.7 U	9.2 U	--	--	8.3 U	8.2 U	5.9 U	5.9 U	8.5 U	1100 U	8.7 U	8.6 U	1.7 J	9.2 U	--	--	160 J	9.1 U	7.5 U	8.0 U	1100 U	1100 U	320 J	8.7 U	8.2 U	7.4 U	8.0 U	11 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	R	19 U	17 U	17 U	15 U	18 U	--	--	17 U	16 U	12 U	12 U	17 U	230 U	17 U	17 U	19 U	18 U	--	--	460 U	18 U	15 U	16 U	220 U	220 U	220 U	17 U	16 U	15 U	16 U	21 U
Methylene chloride	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Styrene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Tetrachloroethene	ug/kg	R	4.7 U	2.1 J	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 U	44 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Toluene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	0.36 J	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	0.28 J	4.2 U	93 U	4.4 U	4.3 U	0.57 J	4.6 U	--	--	190 U	4.5 U	3.7 U	0.29 J	89 U	88 U	89 U	0.62 J	1.0 J	3.7 U	4.0 U	5.3 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	**48 [f]**	**90 [f]**	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 UJ	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	44 UJ	44 UJ	44 UJ	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Trichloroethene	ug/kg	R	4.7 U	2.7 J [f]	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	**82 [ntdu]**	0.67 J	--	--	93 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	**120 J [ntdu]**	**220 J [ntdu]**	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	R	4.7 U	4.1 UJ	4.2 UJ	3.9 UJ	4.6 UJ	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	1.2 J	93 U	4.4 U	4.3 U	4.9 U	4.6 U	--	--	190 UJ	4.5 U	3.7 U	4.0 U	89 U	88 U	89 U	0.66 J	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	R	4.7 U	4.1 U	4.2 U	3.9 U	4.6 U	--	--	4.1 U	4.1 U	2.9 U	3.0 U	4.2 U	230 U	4.4 U	4.3 U	R	R	--	--	460 U	4.5 U	3.7 U	4.0 U	220 U	220 U	220 U	R	R	3.7

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH84-08	BH84-08	BH85-08	BH86-08	TMW87-08	BH88-08	BH89-08	BH90-08	BH91-08	BH92-08	BH96-08	BH97-12	BH97-12	BH98-12	BH98-12	BH98-12	BH99-12	BH99-12	BH99-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH101-12	BH101-12	BH101-12	BH102-12	BH102-12	BH102-12	BH103-12	BH103-12
Sample Date:		3/12/2008	3/12/2008	3/13/2008	3/12/2008	3/6/2008	3/11/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/14/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012
Sample Depth:		(10-11.5) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10.5-12.5) ft BGS	(7-9) ft BGS	(6-8) ft BGS	(7.5-9.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS
Sample Type:			Duplicate																					Duplicate								
AOI		AOI06	AOI06	AOI06	AOI06	AOI02	AOI08	AOI05	AOI05	AOI010	AOI04	AOI05	AOI02	AOI02	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022
	Units																															
Metals																																
Aluminum	ug/kg	5490000	5930000	6220000	4840000	4140000	6790000	6790000	8700000	5740000	14700000	9050000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	64 J	67 J	180 UJ	R	51 J	49 J	180 UJ	43 J	190 UJ	120 J	77 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	4600 J	5000 J	4400 J	970 J	4200 J	7400	3900 J	4000 J	3100 J	12100 J	7400 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	38100	38400	41100	38200	20400	43600	25300	68300	35900	55800	50200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	400 U	430 U	180 U	320 U	210	360	180 U	180 U	110 U	240 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	300	330	120 U	140 U	420	230	140 U	220 U	93 U	97 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	57400000	73100000	71700000 J	95400000	93800000	63300000	81300000 J	83300000 J	38400000 J	4350000 J	77500000 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/kg	9700	10700	11300 J	9400	13600	12800	12000 J	15000 J	10100 J	23600 J	15500 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	9700	10700	10700	9100	13600	11700	12000	14400	10100	23600	14400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	890 U	890 U	550 J	300 J	920 U	1200	900 U	620 J	930 U	970 U	1100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	5300	6400	6200	2200	5000	6800	7500	6500	5400	15000	8900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	12600	14300	12700 J	6800	15400	13800	15700 J	18100 J	10200 J	48900 J	19800 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	11000000	12700000	12500000	5980000	10800000	13700000	13300000	17300000	15200000	34200000	18100000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	4200	5100	5500 J	3900	5400	5500	6800 J	6500 J	6500 J	18000 J	8600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	15400000	19400000	14500000 J	17300000	12100000	14300000	12800000 J	15100000 J	9350000 J	4460000 J	9930000 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	338000	290000	277000	150000	365000 J	308000	343000	391000	214000	923000	536000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	20 J	63	45 U	21 J	46 U	19 J	21 J	21 J	47 U	28 J	23 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	14400	14800	15300 J	8000	13400	16300 J	19300 J	18200 J	13200 J	40000 J	24800 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	1140000	1220000	1210000	668000	727000	1250000	1650000	1650000	971000	1710000	1640000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	340 J	360 J	320	300 J	1400 J	370	540	570	460	1600	560	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	89 U	89 U	89 U	37 J	92 U	91 U	32 J	38 J	21 J	42 J	35 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	88900 U	108000	89000 U	105000	115000	256000	283000 U	506000	862000	709000	905000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	160	170	150	120 U	200	120	200	160	120	420	240	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	14000	15700	14800 J	8200	12500	17600	15700 J	20200 J	13100 J	36200 J	19600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	35400 J	37400 J	31200	21400 J	29700	28600 J	36400	37600	32800	92100	45200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																																
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	40 J	44 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	44 U	44 U
Total PCBs	ug/kg	37 U	37 U	37 U	38 U	38 U	38 U	37 U	38 U	39 U	40 U	39 U	44 U	43 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	51 U	43 U	47 U	40	44 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	380 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 U	7700 UJ	2000 U	390 U	750 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	91 U	91 U	860 U	92 U	85 U	830 U	940 U	86 U	82 U	95 U	92 U	94 U	830 U	83 U	88 U	--	90 U	--	--	89 U
2-Chlorophenol	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	**2400**[r]	40 U	7.8 U	87 J	33 J	460 J	92 U	85 U	830 U	940 U	86 U	82 U	95 U	92 U	94 U	210 J	83 U	88 U	--	910	--	--	**3400**[r]
2-Methylphenol	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
2-Nitroaniline	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	750 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U
2-Nitrophenol	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	750 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U
3-Nitroaniline	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	750 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	380 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
4-Chloroaniline	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	750 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
4-Methylphenol	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	180 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
4-Nitroaniline	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	750 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U
4-Nitrophenol	ug/kg	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 U	7700 U	2000 U	390 U	750 U	750 U	750 U	7100 U	760 U	700 U	6800 U	7700 U	710 U	670 U	780 U	760 U	770 U	6900 U	690 U	720 U	--	740 U	--	--	740 U
Acenaphthene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	1300	180	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	250 J	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Acenaphthylene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	310 U	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Acetophenone	ug/kg	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Anthracene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	560	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	990	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Atrazine	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	230 U	230 U	230 U	230 U	4700 U	1200 U	230 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Benzaldehyde	ug/kg	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	690	7.8 U	34 U	24 J	870	35 U	32 U	590	220 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	5000	31 U	33 U	--	28 J	--	--	45
Benzo(a)pyrene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	460	7.8 U	34 U	34 U	880	35 U	32 U	700	300 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	5300	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	160	7.8 U	34 U	34 U	950	35 U	32 U	880	340 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	6500	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	14	7.6 U	160 U	380	7.8 U	34 U	34 U	580	35 U	32 U	420	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	2600	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	34 U	34 U	680	35 U	32 U	660	310 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	2600	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	930 J	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	200 J
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	110 U	110 UJ	110 U	110 UJ	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	26 J	56 U	56 U	57 U	30 J	30 J	25 J	57 U	570 J	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	23 J	--	--	370 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	2100	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Caprolactam	ug/kg	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 U	7700 U	2000 U	390 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Carbazole	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Chrysene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	180	960	7.8 U	34 U	34 U	920	35 U	32 U	760	320 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	5300	31 U	33 U	--	47	--	--	70

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH84-08	BH84-08	BH85-08	BH86-08	TMW87-08	BH88-08	BH89-08	BH90-08	BH91-08	BH92-08	BH96-08	BH97-12	BH97-12	BH98-12	BH98-12	BH98-12	BH99-12	BH99-12	BH99-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH100-12	BH101-12	BH101-12	BH101-12	BH102-12	BH102-12	BH102-12	BH103-12	BH103-12
Sample Date:		3/12/2008	3/12/2008	3/13/2008	3/12/2008	3/6/2008	3/11/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/13/2008	3/14/2008	3/14/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012
Sample Depth:		(10-11.5) ft BGS	(10-11.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(8-10) ft BGS	(7-9) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10.5-12.5) ft BGS	(7-9) ft BGS	(6-8) ft BGS	(7.5-9.5) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS
Sample Type:			Duplicate																					Duplicate								
AOI		AOI06	AOI06	AOI06	AOI06	AOI02	AOI08	AOI05	AOI05	AOI010	AOI04	AOI05	AOI02	AOI02	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022
	Units																															
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	98	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	830	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Dibenzofuran	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Diethyl phthalate	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Fluoranthene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	25	7.6 U	310	40 U	7.8 U	34 U	34 U	1700	35 U	32 U	1500	520	32 U	31 U	20 J	34 U	35 U	9400	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Fluorene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	34 U	34 U	320 U	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	240 J	31 U	33 U	--	41	--	--	75
Hexachlorobenzene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	40 U	7.8 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	370 U	370 U	370 U	380 U	380 U	380 U	370 U	380 UJ	7700 UJ	2000 U	390 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Hexachloroethane	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	160 U	83	7.8 U	34 U	34 U	570	35 U	32 U	410	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	2700	31 U	33 U	--	34 U	--	--	34 U
Isophorone	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Naphthalene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	7.6 U	**1600[r]**	40 U	7.8 U	19 J	34 U	290 J	35 U	32 U	310 U	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	310 U	31 U	33 U	--	310	--	--	**860[r]**
Nitrobenzene	ug/kg	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Pentachlorophenol	ug/kg	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	170 U	3500 U	910 U	180 U	380 U	380 U	3500 U	380 U	350 U	3400 U	3900 U	350 U	340 U	390 U	380 U	390 U	3400 U	340 U	360 U	--	370 U	--	--	370 U
Phenanthrene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	34	7.6 U	**2600[r]**	1500	7.8 U	34 U	34 U	900	35 U	32 U	650	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	**4000[r]**	31 U	33 U	--	64	--	--	96
Phenol	ug/kg	56 U	56 U	56 U	57 U	58 U	57 U	57 U	57 U	1200 U	300 U	58 U	180 U	180 U	1700 U	180 U	170 U	1700 U	1900 U	170 U	160 U	190 U	180 U	190 U	1700 U	170 U	180 U	--	180 U	--	--	180 U
Pyrene	ug/kg	7.4 U	7.4 U	7.4 U	7.6 U	7.7 U	7.6 U	25	7.6 U	560	1800	7.8 U	34 U	34 U	1300	35 U	32 U	1000	380	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	7600	31 U	33 U	--	34 U	--	--	20 J
Pyridine	ug/kg	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	110 U	110 U	110 U	2300 U	610 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	52 J	4.8 U	4.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	7.4 U	8.3 U	8.1 U	230 UJ	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	230 U	9.7 U	8.5 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	0.28 J	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	53 J	4.8 U	4.3 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	15 U	17 U	16 U	690 U	20 U	16 U	14 U	1.5 J	700 UJ	1.8 J	17 U	230 U	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220 U	--	--	230 U
2-Hexanone	ug/kg	15 U	17 U	16 U	2300 U	20 U	16 U	14 U	16 U	2300 UJ	19 U	17 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	15 U	17 U	16 U	2300 U	20 U	16 U	14 U	16 U	2300 UJ	19 U	17 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Acetone	ug/kg	15 U	17 U	16 U	690 U	20 UJ	13 J	14 U	7.7 J	R	7.1 J	17 U	120 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120 U	--	--	180 U
Benzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Bromodichloromethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 UJ	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Bromoform	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	R	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	86 U	86 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	84 U	--	--	86 U
Carbon disulfide	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	1.2 J	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Chlorobenzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Chloroethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	R	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 UJ	4.8 U	4.3 U	120 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 UJ	4.8 U	4.3 U	120 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Cyclohexane	ug/kg	7.4 U	8.3 U	8.1 U	1100 U	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	58 J	9.7 U	8.5 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Dibromochloromethane	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 UJ	4.3 UJ	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Ethylbenzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	22 J	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Isopropyl benzene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	74 J	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Methyl acetate	ug/kg	7.4 U	8.3 U	8.1 U	1100 U	R	8.1 U	6.8 U	8.2 U	1100 U	9.7 U	8.5 U	230 U	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	220 U	--	--	230 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	7.4 U	8.3 U	8.1 U	1100 U	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	110 J	9.7 U	8.5 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	15 U	17 U	16 U	230 U	20 U	16 U	14 U	16 U	230 U	19 U	17 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Methylene chloride	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Styrene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Tetrachloroethene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Toluene	ug/kg	0.21 J	4.2 U	4.1 U	91 U	0.37 J	4.1 U	3.4 U	4.1 U	14 J	0.30 J	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	46 UJ	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Trichloroethene	ug/kg	0.47 J	4.2 U	4.1 U	22 J	**140[rstu]**	4.1 U	3.4 U	4.1 U	47 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	91 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	93 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	230 U	R	4.1 U	3.4 U	4.1 U	230 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Vinyl chloride	ug/kg	3.7 U	4.2 U	4.1 U	37 U	5.0 U	4.1 U	3.4 U	4.1 U	37 U	4.8 U	4.3 U	35 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	34 U	--	--	34 U
Xylenes (total)	ug/kg	7.4 U	8.3 U	8.1 U	140 U	9.9 U	8.1 U	6.8 U	8.2 U	81 J	9.7 U	8.5 U	100 U	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100 U	--	--	100 U
General Chemistry																																
Cyanide (total)	ug/kg	220 U	220 U	220 U	230 U	210 J	230 U	230 U	230 U	230 U	240 U	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	12	7.1	16	9.6	4.1	15	7.8	2.5	17	15	16	6.1	6.4	9.2	23	11	17	11	12
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	90.0	90.0	89.8	87.6	86.5	87.6	88.5	88.0	85.6	82.5	85.6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH103-12	BH104-12	BH104-12	BH104-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH106-12	BH106-12	BH107-12	BH107-12	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH108-15	BH108-15	BH108-15	BH108-15	BH108-15	BH109-12	BH109-12	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH110-12
Sample Date:		8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012
Sample Depth:		(23-25) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(18-20) ft BGS	(15-17) ft BGS	(18-20) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate																									
AOI		AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012
Metals	Units																																
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																																	
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	120	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	510	4600	33 J	1100	20000	7100	1600	110000	1900	29000	7300	1800	--	--	1600	21000	7300	82000	15000	50	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	44 U	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	42 U	45 U	44 U	44 U	46 U	45 U	44 U	45 U	47 U	45 U	43 U	47 U	--	--	45 U	46 U	48 U	44 U	43 U	44 U	--
Total PCBs	ug/kg	47 U	42 U	46 U	48 U	120	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U	--	--	510	4600	33	1100	20000	7100	1600	110000	1900	29000	7300	1800	--	--	1600	21000	7300	82000	15000	50	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																	
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	48 J	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	87 U	--	--	R	--	--	--	--	870 U	88 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	87 U	--	--	**17000 J[r]**	--	--	--	--	690 J	88 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	440 U	470 U	--	--	--	--	--	--	860 U
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	48 J	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	720 U	--	--	7400 U	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	720 U	--	--	R	--	--	--	--	7100 U	720 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	R	--	--	--	--	1300	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	200 J
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	R	--	--	--	--	390	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	320 U
Acetophenone	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	64 J	--	--	--	--	2000	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170	180 U	--	--	--	--	--	--	620
Atrazine	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	28 J	--	--	340 U	--	--	--	--	4400	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1300	320	--	--	--	--	--	--	3700
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	4400	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1700	470	--	--	--	--	--	--	4000
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	4600	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2100	660	--	--	--	--	--	--	4800
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	1600	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	330	--	--	--	--	--	--	2200
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	4300	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	150 J	--	--	--	--	--	--	1800
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	260 J	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	23 J	--	--	3700 U	--	--	--	--	380 J	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	170 U	--	--	1800 U	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	51	--	--	760 J	--	--	--	--	4900	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	470	--	--	--	--	--	--	3700

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH103-12	BH104-12	BH104-12	BH104-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH106-12	BH106-12	BH107-12	BH107-12	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH107-15	BH108-15	BH108-15	BH108-15	BH108-15	BH108-15	BH108-15	BH109-12	BH109-12	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH109-15	BH110-12
Sample Date:		8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/20/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012
Sample Depth:		(23-25) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(18-20) ft BGS	(15-17) ft BGS	(18-20) ft BGS	(9-11) ft BGS	(13-15) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:									Duplicate																									
AOI		AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012
	Units																																	
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	560	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	320	180 U	--	--	--	--	--	--	660
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	990 J	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	180 J	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	170 U	--	--	1800 U	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	60 J	--	--	--	--	10000	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2600	720	--	--	--	--	--	--	6900
Fluorene	ug/kg	--	--	21 J	--	--	R	--	--	--	--	1600	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	320 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	340 U	--	--	--	--	1700	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100	310	--	--	--	--	--	--	2200
Isophorone	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	**4100 J[rs]**	--	--	--	--	**910[r]**	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	180 U	--	--	--	--	--	--	320 U
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	360 U	--	--	R	--	--	--	--	3600 U	360 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	35	--	--	560 J	--	--	--	--	**9900[r]**	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	910	350	--	--	--	--	--	--	**3100[r]**
Phenol	ug/kg	--	--	170 U	--	--	R	--	--	--	--	1700 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	33 U	--	--	620 J	--	--	--	--	9100	33 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2300	680	--	--	--	--	--	--	6000
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																		
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	230 U	--	--	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	120 U	--	--	150 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	87 U	--	--	85 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	120 U	--	--	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	120 U	--	--	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	20 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	81	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	230 U	--	--	230 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	35 U	--	--	34 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	100 U	--	--	100 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																																		
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	17	7.8	14	18	10	12	10	13	11	9.4	10	9.2	9.4	12	11	14	16	11	12	14	15	15	11	17	9.7	16	14	14	18	15	12	12	8.0
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
bold - Indicates concentration exceeded criteria

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH110-12	BH110-15	BH110-15	BH110-15	BH110-15	BH110-15	BH110-15	BH111-12	BH111-12	BH111-12	BH111-15	BH111-15	BH111-15	BH111-15	BH111-15	BH111-15	BH112-12	BH112-12	BH113-12	BH113-15	BH115-12	BH115-12	BH115-15	BH115-15	BH115-15	BH116-15	BH116-15	BH116-15	BH117-15	BH117-15	BH117-15	BH118-15	BG-01	BG-01	BG-02
Sample Date:		12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008
Sample Depth:		(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS Duplicate	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(5.5) ft BGS	(16) ft BGS	(17) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(17-19) ft BGS	(11-13) ft BGS
Sample Type:																																				
AOI	Units	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI028	AOI028	AOI028	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	Background	Background	Background
Metals																																				
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17000000	5100000	3600000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2430000	4580000	1640000
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52 J	93 J	110 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69 J	63 J	80 J
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6100	3000	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4100 J	3500 J	3700
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	73000	29000	17000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12600	22700	7600
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	860	720 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140 J	220	180 U
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	140 U	180 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120	170	260
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	91300000	57000000	37600000
Chromium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	21000	10000	7100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5700	9300	4600
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5700	9300	4600
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	830 U	880 U	890 U
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8500	4800	2700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	5200	2400
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16000	12000	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8900	9500	8000
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26000000	11000000	11000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6240000	9920000	5150000
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11000	6600	5600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4500	4300	3600
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15200000	18500000	7290000
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	280000	390000	320000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	285000	231000	124000
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	95	23 U	22 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	41 U	44 U	45 U
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23000	13000	7500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8800 J	13200 J	8200 J
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	364000 J	1000000	371000 J
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600	830	740	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 J	320 J	210
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 J	16 J	26 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	83 UJ	23 J	89 U
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	224000	127000	89000 U
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	390 U	360 U	440 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	170	130
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	30000	13000	11000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8100	16700	8500
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	44000	27000	21000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	22100 J	25000 J	33200 J
PCBs																																				
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	4700	25 J	26 J	11000	100000	68000	--	--	--	11000	130000	88000	150000	140000	5800	46 U	45 U	46 U	120	--	--	50000	90000	12000	160000	540	110	610	58	93	51000	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	44 U	46 U	44 U	47 U	45 U	48 U	--	--	--	43 U	42 U	46 U	47 U	46 U	44 U	46 U	45 U	46 U	44	--	--	43 U	43 U	46 U	45 U	45 U	46 U	43 U	45 U	42 U	45 U	--	--	--
Total PCBs	ug/kg	--	4700	25	26	11000	100000	68000	--	--	--	11000	130000	88000	150000	140000	5800	46 U	45 U	46 U	120	--	--	50000	90000	12000	160000	540	110	610	58	93	51000	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																				
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	960 U	92 U	93 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	39 J	--	--	--	--	--	--	630 U	380 J	270	--	--	--	--	--	--	960 U	21 J	93 U	--	870 U	1700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7900 U	7600 U	7700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7900 U	760 U	770 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 U	33 U	--	--	--	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 U	33 U	--	--	--	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	48 U	--	--	--	--	--	--	230 J	290	27 J	--	--	--	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	54	--	--	--	--	--	--	1300	1500	82	--	--	--	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	120	--	--	--	--	--	--	1600	1800	100	--	--	--	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	200 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	66	--	--	--	--	--	--	2100	2500	180	--	--	--	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	220 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	58	--	--	--	--	--	--	770	850	60	--	--	--	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	89	--	--	--	--	--	--	630	720	31 J	--	--	--	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	3800 U	3900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	1800 U	1900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	180 J	82 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	81	--	--	--	--	--	--	1600	1800	170	--	--	--	--	--	--	720	340 U	350 U	--	210 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH110-12	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH111-12	BH111-12	BH111-12	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH112-12	BH112-12	BH113-12	BH-113-15	BH115-12	BH115-12	BH-115-15	BH-115-15	BH-115-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-118-15	BG-01	BG-01	BG-02
Sample Date:		12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	12/5/2012	12/5/2012	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	8/31/2015	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008
Sample Depth:		(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(5.5) ft BGS	(16) ft BGS	(17) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(3-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(17-19) ft BGS	(11-13) ft BGS
Sample Type:										Duplicate																									
AOI	Units	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI012	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI028	AOI028	AOI028	AOI020	AOI012	AOI012	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	Background	Background	Background
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	48 U	--	--	--	--	--	--	230 J	270	20 J	--	--	--	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	1800 U	1900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	110	--	--	--	--	--	--	2900	3100	170	--	--	--	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	270 J	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 U	33 U	--	--	--	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600 U	57 U	58 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4000 U	380 U	390 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	53	--	--	--	--	--	--	790	870	46	--	--	--	--	--	--	360 U	340 U	350 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	48 U	--	--	--	--	--	--	230 U	230 J	110	--	--	--	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	360 U	34 U	35 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	65	--	--	--	--	--	--	1300	1400	300	--	--	--	--	--	--	360 U	79	35 U	--	330 U	650 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1900 U	180 U	190 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	75	--	--	--	--	--	--	2500	2800	190	--	--	--	--	--	--	200 J	340 U	350 U	--	300 J	600 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																				
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420 U	230 U	250 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 UJ	86 UJ	93 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	110 U	120 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 UJ	34 UJ	37 UJ	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	420 U	230 U	250 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	330 ntu	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 U	34 U	37 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	190 U	100 U	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																																				
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	8.5	10	13	13	16	16	16	9.9	9.3	11	12	11	13	17	16	12	18	13	16	13	9.4	9.5	12	11	15	12	15	16	12	15	11	13	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	96.8	91.1	89.9

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
- Indicates concentration exceeded criteria

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BG-02	BG-03	BG-03	BG-04	BG-04	BG-05	BG-06	BG-06	BG-07	BG-07	BG-08	BG-08	BG-09	BG-09	BG-10	BG-10	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18
Sample Date:		3/7/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(16-18) ft BGS	(7-8) ft BGS	(12-14) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(11-13) ft BGS	(7-9) ft BGS	(13-15) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(1.5-2) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type:																								Duplicate											
AOI		Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																																		
Metals																																			
Aluminum	ug/kg	3050000	4590000	7650000	5240000	6550000	7820000	7220000	6380000	2120000	7830000	4950000	8930000	2740000	5060000	7550000	7510000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	160 J	R	66 J	53 J	66 J	74 J	54 J	30 J	56 J	67 J	57 J	64 J	53 J	60 J	56 J	67 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	6600	2600 J	4600 J	4700	6700	2700 J	5800 J	1200 J	3600 J	3500 J	2800 J	4500 J	3300 J	5600 J	4800 J	5200 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	12900	23700	54900	38300	41900	42000	214000	27600	4700	42300	44300	56100	12200	26100	35900	44500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	200 J	240	420	280	360	410	430	300	170 U	380	260	440	170 J	270	360	400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	620	64 J	250	230	310	140	450	120	82 J	210	150	230	98	200	220	230	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	68700000	1010000	95100000	65900000	74800000	77700000	2060000	54500000	40400000	66300000	1400000	79000000	24700000	55500000	11400000	100000000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/kg	6400	8400	14300	9700	12300	14000	12900	11900	7600	13700	8700	15300	5900	11300	14700	13500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	6400	8100	14300	9200	11900	13400	12600	11600	7400	13700	8400	14700	5900	11300	14200	13500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	1000 U	950 U	910 U	880 U	910 U	940 U	930 U	890 U	870 U	910 U	940 U	910 U	930 U	890 U	910 U	900 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	5000	2700	13300	5300	6300	7900	9300	4600	2800	5000	5400	8900	4000	5000	6900	6500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	15700	6600	18000	15400	15900	14200	6100	9000	6200	14500	6500	17300	14100	11500	13000	17800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	10600000	8370000	16200000	11800000	16600000	13300000	20500000	9620000	5580000	14000000	8700000	17200000	8270000	11500000	13500000	15300000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	6100	4000	8500	6100	7200	7000	5700	6000	3500	6100	18200	7700	6000	27600	6600	7300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	24900000	1160000	14500000	10700000	11400000	14400000	1530000	19900000	9700000	12500000	1260000	14500000	4710000	17600000	4310000	14900000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	334000	55700	583000	373000	336000	350000	4110000	227000	184000	288000	517000	467000	374000	294000	413000	396000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	52 U	18 J	20 J	44 U	46 U	47 U	48	45 U	44 U	46 U	32 J	18 J	19 J	45 U	28 J	21 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	15300 J	8400 J	24900 J	13900 J	18100 J	20900 J	14100 J	13700 J	7500 J	17500 J	8000 J	25100 J	9800 J	13800 J	15800 J	18400 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	726000	370000 J	1870000	1010000	1190000	1830000	590000	1280000	281000 J	1800000	592000	1840000	501000	1020000	841000	1480000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	710	380 J	530 J	390	480	550 J	760 J	470 J	170 J	440 J	410 J	470 J	410 J	360 J	490 J	500 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	38 J	95 UJ	26 J	88 U	91 U	31 J	21 J	26 J	87 UJ	91 UJ	28 J	91 UJ	93 UJ	89 UJ	19 J	19 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	196000	442000	497000	826000	811000	588000	248000	206000	87200 U	1210000	515000	861000	186000	195000	178000	90200 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	390	95 U	230	170	150	220	190	190	87 U	170	94 U	260	140	140	110 U	220	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	11400	12400	19000	13700	16100	17700	24200	14400	8700	17800	12900	19700	8900	15800	21400	17700	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	42900 J	19200 J	36500 J	33800 J	57900 J	33300 J	47500 J	31600 J	18700 J	35900 J	28600 J	39100 J	30100 J	27300 J	31800 J	36100 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																																				
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U	56 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U	56 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U	56 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U	56 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U	56 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	170	57 U	55 U	57 U	55 U	110	3000	5800	160	55 U	56 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	56 U	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	56 U	57 U	55 U	57 U	55 U	55 U	530 U	280 U	60 U	55 U	56 U
Total PCBs	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	310	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	ND	ND	ND	ND	110	3000	5800	160	ND	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																				
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BG-02	BG-03	BG-03	BG-04	BG-04	BG-05	BG-06	BG-06	BG-07	BG-07	BG-08	BG-08	BG-09	BG-09	BG-10	BG-10	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18
Sample Date:		3/7/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/6/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	3/7/2008	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018
Sample Depth:		(16-18) ft BGS	(7-8) ft BGS	(12-14) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(11-13) ft BGS	(7-9) ft BGS	(13-15) ft BGS	(3-5) ft BGS	(12-14) ft BGS	(1.5-2) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-3) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type:																								Duplicate											
AOI		Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	Background	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																																		
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																			
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																																			
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	77.0	84.6	87.6	90.7	87.8	85.2	85.8	89.8	91.8	87.6	85.0	87.7	85.8	89.6	87.7	88.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-121-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018
Sample Depth:		(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(12-14) ft BGS Duplicate	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:																																		
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																																	
Metals																																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																																		
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	55 U	4200	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	4200	100	46 J	54 U	54 U	55 U	55 U	390	55 J	56 U	59 U	54 U	56 U	260	330	31 J	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	250	1400	63 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	55 U	280 U	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	280 U	55 U	58 U	54 U	54 U	55 U	55 U	59 U	58 U	56 U	59 U	54 U	56 U	57 U	57 U	59 U	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	55 U	58 U	63 U
Total PCBs	ug/kg	ND	4200	ND	ND	ND	ND	ND	4200	100	46 J	ND	ND	ND	ND	390	55 J	ND	ND	ND	ND	260	330	31 J	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250	1400	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																		
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-121-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18
Sample Date:		4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	4/30/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018
Sample Depth:		(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type:								Duplicate							Duplicate							Duplicate													
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																																	
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																		
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																																		
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-127-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-130-18	BH-131-18	BH-131-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18
Sample Date:		5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS Duplicate	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(6-8) ft BGS Duplicate
Sample Type:																																				
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																																			
Metals																																				
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																																				
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	36 U	38 U	42 U	37 U	40 U	37 U	37 U	35 U	39 U	390 U	36 U	72 U	72 U	46 U	36 U	40 U	39 U	38 U	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	100	64 U	330	910	9900	310	8400	55 U	31 J	130	30 J	21 J	50	230	34 J	300	37 U	37 U	74	22 J	710	22 J	490	500 J	18 J	36 U	7.3 J	20 J	19 J	470	36 U	37 U	35 U	120	38 U	37 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	58 U	64 U	55 U	53 U	1100 U	54 U	590 U	55 U	57 U	57 U	54 U	5 J	14 J	42 J	8.7 J	38 J	37 U	37 U	18 J	5.1 J	2300	7.6 J	52 J	57 J	46 U	36 U	20 J	4.1 J	13 J	69 U	36 U	37 U	35 U	37 U	38 U	37 U
Total PCBs	ug/kg	100	ND	330	910	9900	310	8400	ND	31 J	130	30 J	26 J	63	280	43	340	ND	ND	92	27 J	3100	30 J	540	550	18 J	ND	27 J	25 J	32 J	470	ND	ND	ND	120	ND	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																				
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		BH-127-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-130-18	BH-131-18	BH-131-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18	BH-138-18
Sample Date:		5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	5/29/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	7/5/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018	8/10/2018
Sample Depth:		(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(6-8) ft BGS
Sample Type:																						Duplicate								Duplicate			Duplicate				
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
	Units																																			
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																				
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
General Chemistry																																				
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6	11.3	22.2	9.6	17.4	12.0	12.7	6.6	16.2	14.4	9.8	7.9	8.3	28.9	6.2	17.2	13.5	13.1	6.7	8.3	12.4	10.1	14.3	12.5	12.2
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
[ ] - Indicates concentration exceeded criteria

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MC-001	MC-002	MC-003	MC-004	MC-005	MC-006	MC-008	MC-009	MC-010	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-13-07 [6]	MW-13-07 [6]	MW-13-07 [6]	MW-15-07	MW-16-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-20-07	MW-20-07	MW-21-07	MW-27-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07
Sample Date:		10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/12/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/12/2007	10/15/2007	10/16/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/7/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(11.75-13.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS Duplicate	(7-9) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12.75-14.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(16-18) ft BGS
Sample Type:																																			
AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI01	AOI012	AOI012	AOI012	AOI011/AOI014	AOI04	AOI03	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI017	AOI021	AOI021	AOI021	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05
	Units																																		
Metals																																			
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2390000	--	--	3730000	6030000	5250000	8090000	6320000	8190000	--	7460000	4050000	1490000	3890000	4020000	4690000	7350000	2370000	10800000	--	--	--	10600000	8520000	4350000
Antimony	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	120 J	--	--	180 UJ	95 J	190 UJ	180 UJ	1500 J	2500 J	--	180 UJ	180 UJ	180 UJ	170 UJ	180 UJ	180 UJ	180 UJ	78 J	630 J	--	--	--	130 J	81 J	190 UJ
Arsenic	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7700	4100	3800	3300	5900	5200	6400	6900	3800	--	1500	4400	5800	2600	4100	3000	3100	2800	4500	--	--	--	3500	3200	1100
Barium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	15000	--	--	23500	34500	46100	61700	84600 J	114000 J	--	38000	34900	11300	33800	34700	44100	35100	16800 J	139000	--	--	--	130000	43400	16000
Beryllium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	170 U	--	--	180 U	180 U	360	510	100 J	140 J	--	440	110 J	140 J	170 U	120 J	110 J	180 U	180 UJ	170 U	--	--	--	1100	150 J	190 U
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	63 J	--	--	88 U	88 U	190	300	1500 J	7800 J	--	250	62 J	220	85 U	89 U	89 U	310	140	110	--	--	--	320 J	120 U	210 U
Calcium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98800000	--	--	83600000	65000000	108000000	82600000	39200000	27100000	--	4560000	56000000	61300000	81400000	6820000	8530000	44300000	38600000	32700000	--	--	--	131000000	85000000	53300000
Chromium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6300	--	--	8000	11600	8500	14700	18300	22900	--	13100	8500	4600	11200	6900	7800	12300	5400 J	103000	--	--	--	33800 J	15300 J	8800
Chromium III (trivalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5100	--	--	8000	9800	7100	14700	16600	21800	--	12700	7800	4100	10800	5100	5900	11600	5100 J	102000	--	--	--	33100 J	15300 J	8800
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200	--	--	880 U	1800	1500	920 U	1700	1200	--	360 J	920 U	880 U	850 U	1900	1900	720 J	310 J	1500	--	--	--	730 J	920 U	950 UJ
Cobalt	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3300	--	--	4300	5900	3800	12400	8200	7200	--	7000	6100	2000	2900	3200	3500	5700	2200 J	65400	--	--	--	4800 J	7500	5300
Copper	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10200	--	--	9400	12000	16000	18000	67100 J	113000 J	--	14700	27500	7000	8300	13600	12700	12300	7400	65600	--	--	--	19000 J	15300	12100
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7140000	--	--	8960000	13400000	7400000	16200000	38700000	17100000	--	14500000	12300000	4540000	8380000	11200000	13400000	12900000	5530000	31100000	--	--	--	11100000	16400000	7290000
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10300	--	--	5300	5500	12400	7100	242000	446000	14500 J	6600	14300	10700	8500	18400	38900	8800 J	16900	54600	--	--	--	19400	6300	7500 J
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27000000	--	--	23200000	22300000	19800000 J	14200000 J	11100000 J	6070000 J	--	11700000 J	10800000 J	17700000 J	15800000 J	2090000 J	2370000 J	10500000 J	10100000 J	3660000 J	--	--	--	24400000	14500000 J	8190000 J
Manganese	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	263000	--	--	235000	269000	266000	452000	469000	317000	--	344000	339000	221000	317000	119000	143000	294000	158000	2270000	96600 J	591000 J	--	921000	352000	322000
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23 J	--	--	14 J	15 J	17 J	46 U	440 J	390	--	23 J	46 U	23 J	42 U	19 J	37 J	17 J	20 J	350 [TIU]	--	--	--	27 J	46 U	19 J
Nickel	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8400	--	--	11300	14300	10300	21500	20000	28800	--	16600	13000	5900	9000	7400	7800	13400	5200	48400	--	--	--	10400 J	19000	12700
Potassium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	458000	--	--	919000	1120000	497000 J	1520000	1100000	1400000	--	1080000	1000000	329000 J	433000	443000 J	512000	1720000	448000	1290000	--	--	--	1380000	1950000	801000
Selenium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	180 U	--	--	340	190 U	200 U	200 U	330	150 J	--	190 U	120 J	190 U	140 J	320	300	190 U	190 U	240	--	--	--	240	190 U	310
Silver	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 J	--	--	59 J	67 J	94 U	92 U	130	150	--	91 U	86 J	88 U	54 J	46 J	57 J	59 J	52 J	180	--	--	--	180	74 J	100
Sodium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	164000	--	--	115000	521000	757000	400000	182000	192000	--	231000	129000	216000	385000	292000	365000	531000	156000	852000	--	--	--	640000	1210000	633000
Thallium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	140	110	110	190	220	170	--	91 U	140 J	200	37 J	46 J	38 J	100	72 J	36 J	--	--	--	100 U	200	190
Vanadium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8900	--	--	12400	18000	11800	20700	17900	20000	--	19700	12400	7400	13700	10000	11100	17200	7600	28500	--	--	--	24500 J	18700	10800
Zinc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	33100 J	--	--	8600 J	28700 J	31900 J	40200 J	122000	79000	--	9900 J	44100 J	44100 J	16900 J	23100 J	33000 J	28600 J	31200	84000 J	--	--	--	38900 J	35900	42600 J
PCBs																																			
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	45 U	45 U	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	45 U	29 J	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	36 U	35 U	37 U	37 U	37 U	36 U	36 U	--	--	--	340 J	38 U	39 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	45 U	45 U	44 U	44 U	44000	860	20 J	81	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	920	35 U	37 U	37 U	37 U	17 J	36 U	--	--	--	37 UJ	38 U	39 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	45 U	29 J	44 U	44 U	49 U	44 U	46 U	46 U	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	933.5	35 U	37 U	37 U	37 U	30.5	36 U	--	--	39 U	350.4	38 U	39 U
Total PCBs	ug/kg	45 U	29 J	44 U	44 U	44000	860	20 J	81	43 U	35 U	--	--	36 U	36 U	39 U	38 U	39 U	35 U	--	37 U	38 U	933.5	35 U	37 U	37 U	37 U	30.5	36 U	--	--	39 U	350.4	38 U	39 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																			
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 UJ	110 UJ	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	R	360 U	390 U	380 U	1600 U	1700 U	--	R	7600 U	1800 U	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	R	380 UJ	3900 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
2-Chlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	R	57 UJ	590 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	86	53	--	7.6 U	150 U	42	31	150 U	150 U	7.5 U	14	140	--	--	--	69	7.6 U	79 U
2-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	R	230 UJ	2400 U
2-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U
2-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	R	57 UJ	590 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 UJ	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U
3-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 UJ	170 UJ	710 U	790 U	--	R	3500 U	820 UJ	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U
4-Chloroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	330 UJ	170 U	1800 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
4-Methylphenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	R	230 UJ	2400 U
4-Nitroaniline	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U
4-Nitrophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	360 U	360 U	390 UJ	380 UJ	1600 U	1700 U	--	370 UJ	7600 U	1800 UJ	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	R	380 UJ	3900 U
Acenaphthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	51	150 U	150 U	7.5 U	23	29 U	--	--	--	100	7.6 U	79 U
Acenaphthylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	41	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	26	150 U	150 U	7.5 U	7.3 U	29 U	--	--	--	25	7.6 U	79 U
Acetophenone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 UJ	1200 U
Anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	140	150 U	350	7.9	38	29 U	--	--	--	230	7.6 U	79 U
Atrazine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	220 U	220 U	230 U	230 U	950 U	1100 U	--	230 U	4600 U	1100 U	210 U	4400 U	4400 U	230 U	220 U	860 U	--	--	--	450 UJ	230 U	2400 U
Benzaldehyde	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	7.3 U	7.4 U	12	15	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	400	150 U	850	25	130	180	--	--	--	490	7.6 U	79 U
Benzo(a)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	7.3 U	7.4 U	15	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	360	150 U	150 U	21	110	180	--	--	--	430	7.6 U	79 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	--	--	7.3 U	7.4 U	22	22	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	320	150 U	150 U	32	170	260	--	--	--	610	7.6 U	79 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	16	--	--	7.3 U	7.4 U	15	8.8	110	59	--	7.6 U	150 U	37 U	190	150 U	150 U	18	69	110	--	--	--	320	7.6 U	79 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3	--	--	7.3 U	7.4 U	8.6	8.5	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	340	150 U	150 U	11	71	140	--	--	--	240	7.6 U	79 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 UJ	120 UJ	480 U	530 U	--	110 UJ	2300 U	550 UJ	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 UJ	1200 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	24 J	23 J	220 U	--	--	--	61 J	21 J	590 U
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Caprolactam	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	360 U	360 U	390 U	380 U	1600 U	1700 U	--	370 U	7600 U	1800 U	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	740 UJ	380 U	3900 U
Carbazole	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	58	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	93 J	57 U	590 U
Chrysene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--	--	7.3 U	7.4 U	16	23	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	58	400	150 U	950	27	150	240	--	--	--	550	7.6 U	79 U

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MC-001	MC-002	MC-003	MC-004	MC-005	MC-006	MC-008	MC-009	MC-010	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-10-07	MW-11-07	MW-13-07 (6)	MW-13-07 (6)	MW-13-07 (6)	MW-15-07	MW-16-07	MW-17-07	MW-19-07	MW-20-07	MW-20-07	MW-21-07	MW-27-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-28-07	MW-32-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07
Sample Date:		10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/9/2015	10/12/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/12/2007	10/15/2007	10/16/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/18/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/3/2007	12/7/2007	10/17/2007	10/17/2007	10/17/2007	12/7/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/3/2007
Sample Depth:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(11.75-13.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS Duplicate	(7-9) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0.5-2.5) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12.75-14.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(16-18) ft BGS
Sample Type:																																		
AOI	Units	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI01	AOI012	AOI012	AOI012	AOI011/AOI014	AOI04	AOI03	AOI01	AOI01	AOI01	AOI03	AOI017	AOI021	AOI021	AOI02	AOI05	AOI05	AOI05
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	7.1 U	150 U	150 U	7.5 U	7.3 U	29 U	--	--	--	96	7.6 U	79 U
Dibenzofuran	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	42 J	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	82 J	57 U	590 U
Diethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Fluoranthene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	7.3 U	7.4 U	20	52	150	120	--	7.6 U	150 U	70	1000	150 U	1800	62	370	230	--	--	--	1400	7.6 U	79 U
Fluorene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	62	150 U	150 U	7.5 U	12	29 U	--	--	--	60	7.6 U	79 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	7.1 U	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	7.1 U	150 U	150 U	7.5 U	7.3 U	29 U	--	--	--	15 UJ	7.6 U	79 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	350 U	--	--	R	360 U	390 U	380 U	1600 UJ	1700 UJ	--	370 U	7600 U	1800 U	350 U	7300 U	7300 U	370 U	360 U	1400 U	--	--	--	740 UJ	380 U	3900 U
Hexachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 UJ	590 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13	--	--	7.3 U	7.4 U	11	7.7 U	95	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	180	150 U	150 U	12	59	110	--	--	--	270	7.6 U	79 U
Isophorone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.9	--	--	7.3 U	7.4 U	7.8 U	7.7 U	32 U	35 U	--	7.6 U	150 U	37 U	26	150 U	150 U	7.5 U	7.4	60	--	--	--	64	7.6 U	79 U
Nitrobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 U	430 U	--	--	--	220 UJ	110 U	1200 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	110 UJ	57 U	590 U
Pentachlorophenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160 U	--	--	170 U	170 U	180 U	170 U	710 U	790 U	--	170 U	3500 U	820 U	160 U	3300 U	3300 U	170 U	160 U	650 U	--	--	--	R	170 UJ	1800 U
Phenanthrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14	--	--	7.3 U	7.4 U	11	27	100	61	--	7.6 U	150 U	37 U	510	150 U	1500	29	160	100	--	--	--	910	7.6 U	96
Phenol	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	53 U	--	--	55 U	55 U	59 U	58 U	240 U	260 U	--	57 U	1200 U	270 U	53 U	1100 U	1100 U	57 U	55 U	220 U	--	--	--	R	57 UJ	590 U
Pyrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	25	--	--	7.3 U	7.4 U	20	65	150 J	75 J	--	7.6 U	150 U	77	800	190 J	1700 J	39	230	210	--	--	--	1100	7.6 U	79 U
Pyridine	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	110 U	--	--	110 U	110 U	120 U	120 U	480 U	530 U	--	110 U	2300 U	550 U	110 U	2200 U	2200 U	110 U	110 UJ	430 U	--	--	--	220 UJ	110 UJ	1200 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																		
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	480 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	1.0 J	3.8 U	2.5 J	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	4.2 J	46 U	**2500 J[Hu]**
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 UJ	9.5 U	11 U	7.2 U	8.0 U	8.8 UJ	--	9.2 U	8.2 UJ	7.7 U	7.5 U	7.5 UJ	9.4 UJ	8.5 UJ	10 U	7.7 U	--	--	--	R	92 U	480 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	480 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	0.34 J	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	0.87 J	3.8 U	2.2 J	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	4.9 UJ	46 U	**450 J[rt]**
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	0.32 J	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 U	4.1 UJ	3.8 U	3.8 U	3.8 UJ	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U	14 U	16 U	18 U	--	18 U	6.5 J	6.3 J	1.3 J	8.8 J	3.9 J	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	460 U	1400 U
2-Hexanone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 UJ	19 U	21 U	14 U	16 U	18 U	--	18 U	16 U	15 U	15 U	15 U	19 UJ	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	460 U	4800 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U	14 U	16 U	18 U	--	18 U	16 U	15 U	15 U	15 U	19 U	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	460 U	4800 U
Acetone	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U	14 U	16 UJ	18 UJ	--	18 U	29 J	35	5.8 J	43 J	14 J	17 U	20 U	15 UJ	--	--	--	55 J	460 U	1400 U
Benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	0.43 J	3.8 U	3.8 U	0.23 J	0.24 J	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	0.62 J	46 U	95 U
Bromodichloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	190 U
Bromoform	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	190 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 UJ	4.0 U	4.4 U	--	4.6 UJ	4.1 U	3.8 UJ	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	480 U
Carbon disulfide	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	0.57 J	3.8 U	3.8 U	1.0 J	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	480 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 UJ
Chlorobenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
Chloroethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	480 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	480 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
Cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 U	9.5 U	11 U	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	0.52 J	7.7 U	7.5 U	7.5 U	9.4 U	8.5 U	10 U	0.26 J	--	--	--	1.1 J	92 U	2300 U
Dibromochloromethane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 UJ	4.0 U	4.4 U	--	4.6 UJ	4.1 U	3.8 UJ	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 U	190 UJ
Ethylbenzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	0.25 J	3.8 U	3.8 U	0.26 J	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	3.2 J	46 U	**300 J[Hu]**
Isopropyl benzene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	0.91 J	46 U	**610 J[rs]**
Methyl acetate	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 U	9.5 U	11 U	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	8.2 U	7.7 U	7.5 U	7.5 U	9.4 U	R	R	7.7 U	--	--	--	R	92 UJ	2300 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 U	9.5 U	11 U	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	0.30 J	7.7 U	7.5 U	7.5 U	9.4 U	8.5 U	10 U	7.7 U	--	--	--	1.7 J	92 U	2300 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	17 U	--	--	14 U	19 U	21 U	14 U	16 U	18 U	--	18 U	16 U	15 U	15 U	15 U	19 U	17 U	20 U	15 U	--	--	--	R	180 U	480 U
Methylene chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	1.2 J	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	180 U	R
Styrene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
Tetrachloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	1.1 J	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
Toluene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	0.24 J	--	4.6 U	1.0 J	3.8 U	3.8 U	0.26 J	0.56 J	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	2.6 J	46 U	190 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 UJ	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	46 U	95 U
Trichloroethene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	1.1 J	46 U	95 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 UJ	4.0 U	4.4 UJ	--	4.6 UJ	4.1 UJ	3.8 UJ	3.8 U	3.8 UJ	4.7 U	4.2 U	5.0 UJ	3.8 U	--	--	--	R	92 UJ	190 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	92 UJ	480 U
Vinyl chloride	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	5.3 U	3.6 U	4.0 U	4.4 U	--	4.6 U	4.1 U	3.8 U	3.8 U	3.8 U	4.7 U	4.2 U	5.0 U	3.8 U	--	--	--	R	37 U	76 U
Xylenes (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.5 U	--	--	7.0 UJ	9.5 U	11 U	7.2 U	8.0 U	8.8 U	--	9.2 U	1.4 J	7.7 U	7.5 U	3.1 J	0.87 J	8.5 U	10 U	7.7 U	--	--	--	19 J	92 U	**300 J[rt]**
General Chemistry																																		
Cyanide (total)	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	210 U	--	--	680	220 U	440	230 U	240 U	210 U	--	230 U	230 U	130 J	130 J	130 J	220 U	230 UJ	310	220 U	--	--	--	640	230 UJ	240 UJ
Moisture content (dry weight)	%	13	13	11	10	22	12	14	15	11	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total solids	%	--	--	--	--	--	--	--	--	--	94.3	84.7	84.8	90.9	90.5	85.5	86.5	84.0	94.3	82.2	88.1	86.8	91.4	94.5	90.2	90.0	88.4	91.3	92.6	93.8	85.5	--	89.6	87.2	84.2

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) Site-specific background levels utilized if MBSS Value was not available. Background levels calculated following MDEQ, 2002, Sampling Strategies and Statistics Training Materials for Part 201 Cleanup Criteria. Refer to CRA Background Soil Investigation, dated December 8, 2009.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concent

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-34-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-43-07	MW-46-07	MW-46-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-69-08	MW-69-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	TMW3I-12	TMW4I-12	TP-1	TP-1	TP-1	TP-1	TP-2
Sample Date:		12/4/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/14/2008	3/14/2008	3/11/2008	3/11/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	12/4/2012	12/4/2012	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-10) ft BGS	(9-10) ft BGS Duplicate	(5-7) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.75) ft BGS	(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS Duplicate	(0-2) ft BGS	(17-19) ft BGS	(20-22) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(1-3) ft BGS Duplicate	(3-5) ft BGS	(7.5) ft BGS	(8) ft BGS	(6-6) ft BGS	(7-7) ft BGS	(10-10) ft BGS	(10-10) ft BGS	(4-4) ft BGS
Sample Type:																																		
AOI	Units	AOI05	AOI010	AOI05	AOI03	AOI05	AOI05	AOI06	AOI06	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI01	AOI01	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation
Metals																																		
Aluminum	ug/kg	9010000	1590000	7110000	6860000	3280000	7410000	6240000	5130000	2690000	7110000	6250000	6190000	5720000	1930000	1600000	--	2930000	3450000	--	--	--	4200000	2700000	6100000	6700000	4400000	--	--	5660000	5790000	5390000	9920000	5550000
Antimony	ug/kg	160 J	170 UJ	530 J	190 UJ	220 J	100 J	67 J	98 J	110 J	77 J	74 J	72 J	70 J	42 J	170 UJ	--	98 J	81 J	--	--	--	170 J	110 J	120 J	130 J	140 J	--	--	180 UJ	530 J	310 UJ	1500 J	270 UJ
Arsenic	ug/kg	4100	3800	3500	3400	2600	4400	2200 J	570 J	3500	4100 J	4700 J	3800 J	3300 J	2200	2700 J	--	5100	6400	--	--	--	2700 J	2900 J	4200 J	3500 J	3800 J	--	--	4100	5900	5100	11400	7300
Barium	ug/kg	40100	6300	58800	41000	15200	46500 J	42500	29900	21600	35300	29500	38700	28200	6400	6900	--	17100	17400	--	--	--	19000 J	17000 J	46000 J	57000 J	31000 J	--	--	35600	64800	44800	263000	42100
Beryllium	ug/kg	530 J	170 U	250	390 J	180 U	200 J	160 J	120 J	200 U	370	330	440 U	410 U	180 U	170 U	--	210	220	--	--	--	160 J	170 J	400 J	400 J	270 J	--	--	56 J	77 J	74 J	260	170 J
Cadmium	ug/kg	160	130 U	490	190	91 U	200	91	84 J	66 J	310	260	170 U	150 U	82 J	85 U	--	300	360	--	--	--	150 J	120 J	110 J	130 J	120 J	--	--	210	430	300	1400	230
Calcium	ug/kg	33300000	40100000	40700000	31100000	2970000	38500000	65400000 J	63200000 J	2750000 J	81100000	75800000	63200000	77200000	53300000	39500000 J	--	45600000	37500000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	52200000	29100000	54400000	42700000	44100000
Chromium	ug/kg	14900	4000	17600	12200	6300	14700 J	12300 J	10700 J	4400 J	12900	11300	10200	9700	5200	3600 J	--	6500	7100	--	--	--	5500 J	5700 J	12000 J	12000 J	9200 J	--	--	11500	21800	16700	67400	11600
Chromium III (trivalent)	ug/kg	14300	4000	17600	11100	6300	14200 J	12300 J	10700 J	3700 J	12900	11300	10200	9700	5200	430 U	--	4700	5000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8400	21100	16000	67400	10800
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	600 J	830 U	890 U	1100	910 U	410 J	890 U	890 U	980 U	940 U	880 U	900 U	890 U	910 U	4100	--	1800	2100	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3100	770 J	740 J	1400	740 J
Cobalt	ug/kg	8100 J	1800	8300	5300 J	2600	7900 J	6400 J	6000 J	2600 J	8100	7400	6000	6200	2400	2200	--	4300	4800	--	--	--	5300 J	3400 J	6200 J	6400 J	5000 J	--	--	5900	6800	5800	12900	5600
Copper	ug/kg	16100	3800	142000	13500	8100	19500	17300 J	16000 J	5000 J	21000	18000	17500	15500	8800	5100 J	--	9600	12700	--	--	--	12000 J	9500 J	12000 J	12000 J	15000 J	--	--	17200	203000	67000	404000	21300
Iron	ug/kg	17400000	4430000	16200000	13300000	16300000	15400000	17000000	14300000	8660000	18600000	13900000	12400000	11800000	5300000	4370000	--	7900000	9870000	--	--	--	6700000	7800000	14000000	14000000	11000000	--	--	12600000	15500000	16000000	39300000	14500000
Lead	ug/kg	10300 J	3200 J	18700 J	15500 J	8300	18700	6100	5800	6400	8200	6900	6400	5600	3000	2900 J	--	5900	6700	--	--	--	7200 J	5400 J	7000 J	7300 J	10000 J	--	--	14000	127000	139000	835000	52700
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	6840000 J	14900000 J	10700000 J	8270000 J	636000	8810000 J	15100000 J	14800000 J	941000 J	14200000	13700000	9690000	15300000	11500000	7430000 J	--	11800000	11400000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11500000	7060000	10200000	11900000	12100000
Manganese	ug/kg	295000	116000	306000	251000	130000 J	286000	315000	291000	74000	542000	394000	331000	356000	151000	138000	--	250000	228000	--	--	--	200000	380000	460000	480000	360000	--	--	363000	240000	317000	391000	349000
Mercury	ug/kg	100	42 UJ	24 J	50	46 U	54	21 J	18 J	49 U	20 J	44 U	45 U	18 J	45 U	43 U	--	43 U	17 J	--	--	--	41 J	14 J	13 J	15 J	14 J	--	--	22 J	91	58	**390**[Rs]	87
Nickel	ug/kg	19000	3700	13300	13100	5700	15200	17100 J	15000 J	4100 J	21800 J	19200 J	15800	16300	5700	5500 J	--	11200 J	13300 J	--	--	--	6100 J	8900 J	16000 J	15000 J	11000 J	--	--	17300	39300	38200	123000	13200
Potassium	ug/kg	1670000	274000 J	747000	995000	673000	1070000	1170000	958000	253000 J	1710000	1490000	1210000	1280000	392000 J	239000 J	--	639000	683000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1070000	938000	786000	1650000	1020000
Selenium	ug/kg	200 U	180 U	270	270	190 U	190 U	190 U	210	280	860 J	650 J	430 J	430 J	300	150 J	--	310	330	--	--	--	220 J	300 J	430	340 J	610	--	--	190 U	230	210 U	1200	410
Silver	ug/kg	130	24 J	94	59 J	30 J	75 J	100	78 J	32 J	35 J	34 J	90 U	26 J	91 U	85 U	--	19 J	88 U	--	--	--	350 J	11 J	18 J	15 J	18 J	--	--	60 J	130	98 J	440	75 J
Sodium	ug/kg	167000	248000	1040000	166000	210000	983000	1170000	1020000	212000	99400	167000	106000	86600 J	87900 J	85300 U	--	87000 U	87700 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	552000	191000	543000	711000	574000
Thallium	ug/kg	270	83 U	120	100	41 J	140	110	79 J	98 U	230	230	160	240	91 U	67 J	--	220	220	--	--	--	88 J	230 J	270 J	280 J	250 J	--	--	150	150	140	280	150
Vanadium	ug/kg	20100	6400	21200	17600	10200	18000	20500 J	15600 J	6800 J	16700	15500	14700	13800	7800	6100 J	--	9900	10800	--	--	--	9000 J	9500 J	17000 J	18000 J	15000 J	--	--	15300	16800	15300	28300	14900
Zinc	ug/kg	52800	20100 J	41600 J	33000	14600	49500	27700 J	17200 J	25500 J	41700 J	79400 J	33800 J	31900 J	19700	17100	--	40900 J	90600 J	--	--	--	21000 J	22000 J	30000 J	39000 J	27000 J	--	--	57100	101000	152000	411000	55100
PCBs																																		
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	41 U	52 U	38 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	38 U	34 U	40	39 U	38 U	600	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	62 J	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	51	41 U	52 U	33 J
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	38 U	34 U	37 U	39 U	38 U	190 U	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	45 U	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	37 U	49	180	38 U
Total PCBs	ug/kg	38 U	34 U	54	39 U	38 U	669.5	37 U	37 U	40 U	39 U	36 U	37 U	37 U	37 U	35 U	--	36 U	36 U	40 U	45 U	43 U	62	43 U	45 U	42 U	44 U	--	--	37 U	56.5	54.5	187	38.5
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																																		
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	370 U	370 U	370 U	1600 U	R	360 U	370 U	370 U	370 U	350 U	--	360 U	360 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	380 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	88 U	86 U	88 U	89 U	88 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
2-Chlorophenol	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	220	21	74 U	7.8 U	7.6 U	7.7	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	**3100**[r]	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	20 J	86 U	88 U	40 J	88 U	--	--	110	330	42	**36000**[Rs]	520
2-Methylphenol	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2-Nitroaniline	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
2-Nitrophenol	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
3-Nitroaniline	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
4-Chloroaniline	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
4-Methylphenol	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
4-Nitroaniline	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
4-Nitrophenol	ug/kg	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	370 U	370 U	370 U	1600 U	390 U	360 U	370 U	370 U	370 U	350 U	--	360 U	360 U	--	--	--	730 U	710 U	720 U	730 U	720 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	380 U
Acenaphthene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	140	520	44	130000	24
Acenaphthylene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	93	33 U	5300 U	50
Acetophenone	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
Anthracene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	1500	100	200000	73
Atrazine	ug/kg	230 U	210 U	2200 U	230 U	230 U	220 U	220 U	220 U	980 U	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--	220 U	220 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	2200 U	1500 U	990 U	160000 U	230 U
Benzaldehyde	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	490 U	120 U	110 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	15	6.9 U	160	7.8 U	7.6 U	23	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.8	7.3 U	--	--	--	22 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	3300	390	**350000**[r]	160
Benzo(a)pyrene	ug/kg	12	6.9 U	120	7.8 U	7.6 U	24	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.1	7.3 U	--	--	--	24 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	140	3300	430	270000	170
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	13	12	250	7.8 U	7.6 U	37	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.6	7.3 U	--	--	--	41	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	150	4400	620	360000	280
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	12	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	25	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	8.8	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	2900	360	150000	130
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	11	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	44	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	100	1400	170	170000	98
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	39 J
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	490 U	120 UJ	110 UJ	110 U	110 UJ	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	110 U	52 U	560 U	69 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	66	52 J	76	20 J	57 U	53 U	--	28 J	41 J	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	56 J
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	18 J	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Caprolactam	ug/kg	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	370 U	370 U	370 U	1600 U	390 U	360 U	370 U	370 U	370 U	220 J	--	360 U	360 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	380 U
Carbazole	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	450	250 U	130000	40 J
Chrysene	ug/kg	23	6.9 U	170	7.8 U	7.6 U	35	7.5 U	7.5 U	37	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	12	10	--	--	--	29 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	93	3200	380	350000	220

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-34-07	MW-35-07	MW-37-07	MW-38-07	MW-40-07	MW-43-07	MW-46-07	MW-46-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-69-08	MW-69-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-78-08	MW-78-08	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	TMW3I-12	TMW4I-12	TP-1	TP-1	TP-1	TP-1	TP-2
Sample Date:		12/4/2007	12/3/2007	12/3/2007	12/4/2007	12/5/2007	12/6/2007	10/9/2007	10/9/2007	10/9/2007	3/10/2008	3/10/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/12/2008	3/14/2008	3/14/2008	3/11/2008	3/11/2008	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	8/23/2012	12/4/2012	12/4/2012	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007	10/10/2007
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(9-10) ft BGS	(9-10) ft BGS	(5-7) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-11.75) ft BGS	(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(17-19) ft BGS	(20-22) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(1-3) ft BGS	(1-3) ft BGS	(3-5) ft BGS	(7.5) ft BGS	(8) ft BGS	(6-6) ft BGS	(7-7) ft BGS	(10-10) ft BGS	(10-10) ft BGS	(4-4) ft BGS
Sample Type:									Duplicate										Duplicate							Duplicate								
AOI	Units	AOI05	AOI010	AOI05	AOI03	AOI05	AOI05	AOI06	AOI06	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02	AOI02	AOI01	AOI01	AOI01	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI01	AOI01	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation	Fill Investigation
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	580	84	47000	36
Dibenzofuran	ug/kg	51 J	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	310 J	250 U	79000	130
Diethyl phthalate	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	32 J	180 U	32 J	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Fluoranthene	ug/kg	23	6.9 U	370	7.8 U	7.6 U	55	7.5 U	7.5 U	33	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	14	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	300	7300	770	960000	300
Fluorene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	68	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	96	520	53	150000	29
Hexachlorobenzene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	74 U	49 U	33 U	5300 U	7.7 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	380 U	340 U	3700 U	390 U	380 U	R	370 U	370 U	1600 U	R	360 U	370 U	370 U	370 U	350 U	--	360 U	360 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	3700 U	2400 U	1600 U	260000 U	R
Hexachloroethane	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	7.8 U	6.9 U	74 U	7.8 U	7.6 U	15	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	24 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	2300	280	130000	100
Isophorone	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Naphthalene	ug/kg	160	12	74 U	7.8 U	7.6 U	7.5 U	7.5 U	7.5 U	33 U	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	33 U	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	74 U	280	33 U	5300 U	330
Nitrobenzene	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	490 U	120 U	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Pentachlorophenol	ug/kg	170 U	160 U	1700 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	730 U	180 U	170 U	170 U	170 U	170 U	160 U	--	160 U	160 U	--	--	--	360 U	350 U	360 U	370 U	360 U	--	--	1700 U	1100 U	750 U	120000 U	170 U
Phenanthrene	ug/kg	99	9.2	190	7.8 U	8.9	30	7.5 U	7.5 U	35	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	88	7.1 U	--	7.3 U	7.3 U	--	--	--	35	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	250	**4900**[r]	370	**900000**[rs]	340
Phenol	ug/kg	58 U	52 U	560 U	58 U	57 U	56 U	56 U	56 U	240 U	59 U	55 U	56 U	56 U	57 U	53 U	--	54 U	55 U	--	--	--	180 U	170 U	180 U	180 U	180 U	--	--	550 U	370 U	250 U	40000 U	57 U
Pyrene	ug/kg	28	6.9 U	320	7.8 U	7.6 U	41	7.5 U	7.5 U	43	7.9 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	7.6 U	7.1 U	--	13	7.7	--	--	--	32 J	32 U	33 U	33 U	33 U	--	--	280	6100	600	700000	240
Pyridine	ug/kg	120 U	100 U	1100 U	120 U	110 UJ	110 U	110 U	110 U	490 U	R	110 U	110 U	110 U	110 U	110 U	--	110 U	110 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1100 U	740 U	500 U	79000 U	110 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																																		
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	400	**1300**[rt]	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 UJ	4.1 U	46 UJ	68 UJ	4.4 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	R	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	18 J	**74 J**[ltu]	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	**110**[ltu]	**260**[rstu]	3.4 J	1.8 J	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	R	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	43 J	4.1 U	50 J	66 J	4.4 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	8.1 U	7.9 UJ	220 U	11 U	10 U	7.9 U	7.0 U	7.4 UJ	8.7 UJ	7.8 U	6.6 U	8.8 U	R	450 U	260 U	460 U	13 U	14 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	8.2 U	230 U	340 U	8.8 U
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 UJ	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.31 J	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	91 U	140 U	4.4 U
1,2-Dichloroethane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	R	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89 U	4.1 U	43 J	63 J	4.4 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.40 J	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	91 U	140 U	4.4 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 U	3.9 U	3.5 U	3.7 UJ	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.47 J	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	12 J	140 U	4.4 U
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	5.2 J	16 U	670 U	19 J	1.8 J	2.6 J	14 U	15 U	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	1400 UJ	790 UJ	1400 UJ	25 U	28 U	220 U	220 U	220 U	240 U	220 U	230 U	220 U	220 U	240 U	240 U	660 U	6.3 J	690 U	1000 U	5.9 J
2-Hexanone	ug/kg	16 U	16 U	2200 U	21 UJ	21 UJ	16 U	14 U	15 U	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	4500 U	2600 UJ	4600 U	25 U	28 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	2200 UJ	16 U	2300 UJ	3400 UJ	18 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	16 U	16 U	18 J	21 U	21 UJ	16 U	14 U	15 U	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	4500 U	2600 UJ	4600 U	25 U	28 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	2200 U	16 U	2300 U	3400 U	18 U
Acetone	ug/kg	28 U	16 U	670 U	84	21 UJ	13 J	7.0 J	8.1 J	24 J	16 U	13 U	18 U	14 UJ	1400 UJ	790 UJ	1400 UJ	25 U	28 U	110 U	160 U	110 U	310 U	250 U	350 U	330 U	300 U	120 U	120 U	660 U	30	690 U	1000 U	28
Benzene	ug/kg	0.36 J	3.9 U	9.8 J	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	**130**[rstu]	44 U	4.1 U	46 U	68 U	0.49 J
Bromodichloromethane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 UJ	100 UJ	190 UJ	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 UJ	4.1 U	91 UJ	140 UJ	4.4 U
Bromoform	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	89 U	4.1 U	91 U	140 U	4.4 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	83 U	84 U	82 U	89 U	82 U	85 U	84 U	83 U	91 UJ	89 UJ	180 UJ	4.1 U	180 UJ	270 UJ	4.4 U
Carbon disulfide	ug/kg	2.4 J	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	4.1	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	0.55 J	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	0.49 J	230 U	340 U	4.4 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	52 UJ	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Chlorobenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Chloroethane	ug/kg	4.1 UJ	3.9 U	220 U	5.4 UJ	5.1 UJ	0.82 J	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 UJ	260 UJ	460 UJ	6.4 U	7.0 U	110 U	110 U	110 U	120 UJ	110 U	110 U	110 U	110 U	120 U	120 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	4.1 U	3.9 U	220 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 UJ	260 UJ	460 UJ	6.4 U	7.0 U	110 U	110 U	110 U	150 U	180 U	220 U	210 U	190 U	120 U	120 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.4 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 UJ	4.1 U	46 UJ	68 UJ	4.4 U
Cyclohexane	ug/kg	0.41 J	7.9 U	20 J	11 U	10 UJ	7.9 U	7.0 U	7.4 U	0.73 J	7.8 U	6.6 U	8.8 U	6.9 UJ	2200 UJ	1300 UJ	2200 UJ	13 U	14 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	50 J	8.2 U	1100 U	1600 U	8.8 U
Dibromochloromethane	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 UJ	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 U	100 UJ	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 UJ	36 UJ	89 UJ	4.1 U	91 UJ	140 UJ	4.4 U
Ethylbenzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	14 J	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	33 J	8.1 J	4.1 U	17 J	68 U	4.4 U
Isopropyl benzene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	6.0 J	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	170 J	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	69 J	92 J	4.4 U
Methyl acetate	ug/kg	R	R	110 J	R	R	R	7.0 U	7.4 U	8.7 UJ	7.8 U	6.6 U	8.8 U	6.9 UJ	2200 U	1300 U	2200 U	13 U	14 U	220 U	220 U	220 U	240 U	220 U	230 U	220 U	220 U	240 U	240 U	1100 U	8.2 U	68 J	1600 U	8.8 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	0.58 J	7.9 U	61 J	11 U	10 UJ	7.9 U	7.0 U	7.4 U	8.7 UJ	7.8 U	6.6 U	8.8 U	6.9 UJ	320 J	1300 UJ	2200 UJ	13 U	14 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	79 J	8.2 U	1100 UJ	1600 UJ	8.8 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	16 U	16 U	220 U	21 U	21 UJ	16 U	14 U	15 U	17 UJ	16 U	13 U	18 U	14 UJ	450 U	260 U	460 U	25 U	28 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	16 U	230 U	340 U	18 U
Methylene chloride	ug/kg	4.1 U	3.9 U	R	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	450 U	260 U	460 U	6.4 U	7.0 U	33 U	47	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	220 U	4.1 U	230 U	340 U	4.8
Styrene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Tetrachloroethene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	**74 J**[rtu]	33 J	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	**260**[rstu]	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	20 J	68 U	1.4 J
Toluene	ug/kg	0.51 J	3.9 U	42 J	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	180 U	100 U	190 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	150	18 J	4.1 U	27 J	140 U	4.4 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 UJ	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	52 U	93 U	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 UJ	4.1 U	46 UJ	68 UJ	4.4 U
Trichloroethene	ug/kg	4.1 U	3.9 U	45 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 U	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	**59 J**[rtu]	**1300**[rstu]	**7600**[rstu]	6.4 U	7.0 U	33 U	34 U	33 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U	36 U	36 U	44 U	4.1 U	46 U	68 U	4.4 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	4.1 U	3.9 U	89 U	5.4 U	5.1 UJ	3.9 UJ	3.5 U	3.7 U	4.3 UJ	3.9 U	3.3 U	4

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		**TP-2**	**TP-3**	**TP-3**	**TP-4**	**TP-4**
Sample Date:		**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**
Sample Depth:		**(6.5-6.5) ft BGS**	**(3-3) ft BGS**	**(7-7) ft BGS**	**(5-5) ft BGS**	**(10-10) ft BGS**
Sample Type:						
AOI		**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**
	Units					
Metals						
Aluminum	ug/kg	5460000	4420000	4320000	5070000	3650000
Antimony	ug/kg	390 J	510 J	220 UJ	570 J	190 UJ
Arsenic	ug/kg	4300	6500	4600	4900	3300
Barium	ug/kg	40300	39900	32000	54900	17200
Beryllium	ug/kg	77 J	100 J	89 J	140 J	190 U
Cadmium	ug/kg	150	560	270	330	150
Calcium	ug/kg	90700000	38600000	77600000	29800000	94900000
Chromium	ug/kg	11100	9700	10900	12900	8100
Chromium III (trivalent)	ug/kg	9900	9200	10200	12100	7700
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	1300	510 J	690 J	790 J	490 J
Cobalt	ug/kg	4400	5300	4800	6200	4600
Copper	ug/kg	17600	25600	22900	22900	17100
Iron	ug/kg	11500000	12000000	11800000	10400000	10200000
Lead	ug/kg	33000	20600	29200	61900	5600
Lead - coarse fraction	ug/kg	--	--	--	--	--
Lead - fine fraction	ug/kg	--	--	--	--	--
Lead - total (calculated by fine/coarse fract	ug/kg	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	9250000	7890000	10000000	10100000	15700000
Manganese	ug/kg	254000	348000	270000	208000	370000
Mercury	ug/kg	24 J	40 J	44 J	92	47 U
Nickel	ug/kg	10400	19800	12900	11700	10200
Potassium	ug/kg	1330000	909000	825000	620000	618000
Selenium	ug/kg	200 U	160 J	110 J	400	150 J
Silver	ug/kg	66 J	93	62 J	97	48 J
Sodium	ug/kg	472000	97000	420000	408000	368000
Thallium	ug/kg	130	170	120	150	130
Vanadium	ug/kg	13700	26000	13300	14700	11400
Zinc	ug/kg	41300	70600	58600	104000	25000
PCBs						
Aroclor-1016 (PCB-1016)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1221 (PCB-1221)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1232 (PCB-1232)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1242 (PCB-1242)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	12 J	33 J	220	610	39 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/kg	38 U	35 U	37 U	75 U	39 U
Total PCBs	ug/kg	17.5	38	225.5	621	39 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)						
2,2'-Oxybis(1-chloropropane) (bis(2-Chloro	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4-Dichlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4-Dimethylphenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
2,4-Dinitrophenol	ug/kg	R	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2-Chloronaphthalene	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
2-Chlorophenol	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
2-Methylnaphthalene	ug/kg	160	96	160 J	130	7.9 U
2-Methylphenol	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2-Nitroaniline	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
2-Nitrophenol	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
3-Nitroaniline	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/kg	R	800 U	170 UJ	430 U	180 U
4-Bromophenyl phenyl ether	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
4-Chloro-3-methylphenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
4-Chloroaniline	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
4-Chlorophenyl phenyl ether	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
4-Methylphenol	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
4-Nitroaniline	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
4-Nitrophenol	ug/kg	760 U	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
Acenaphthene	ug/kg	69	35 U	34 J	19 U	7.9 U
Acenaphthylene	ug/kg	15 U	66	22 J	19 U	7.9 U
Acetophenone	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
Anthracene	ug/kg	260	84	66 J	61	7.9 U
Atrazine	ug/kg	460 U	1100 U	220 UJ	570 U	240 U
Benzaldehyde	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
Benzo(a)anthracene	ug/kg	970	210	200 J	140	7.9 U
Benzo(a)pyrene	ug/kg	820	290	210 J	160	7.9 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/kg	1100 J	450	300 J	240	7.9 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/kg	590	260	180 J	140	7.9 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/kg	390	150	120 J	85	7.9 U
Biphenyl (1,1-Biphenyl)	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate (DEHP)	ug/kg	44 J	270 U	64 UJ	140 U	29 J
Butyl benzylphthalate (BBP)	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Caprolactam	ug/kg	760 U	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
Carbazole	ug/kg	140	270 U	43 J	140 U	59 U
Chrysene	ug/kg	950	330	260 J	220	7.9 U

Table 6 - Soil Analytical Results
Site-Wide Results Compared to EGLE VIAP SL (2) and EGLE/MDHHS RIASLs (3)
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		**TP-2**	**TP-3**	**TP-3**	**TP-4**	**TP-4**
Sample Date:		**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**	**10/10/2007**
Sample Depth:		**(6.5-6.5) ft BGS**	**(3-3) ft BGS**	**(7-7) ft BGS**	**(5-5) ft BGS**	**(10-10) ft BGS**
Sample Type:						
AOI		**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**	**Fill Investigation**
	Units					
Dibenz(a,h)anthracene	ug/kg	140	59	43 J	32	7.9 U
Dibenzofuran	ug/kg	61 J	270 U	53 J	140 U	59 U
Diethyl phthalate	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Dimethyl phthalate	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Di-n-butylphthalate (DBP)	ug/kg	120 U	170 J	56 UJ	140 U	59 U
Di-n-octyl phthalate (DnOP)	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Fluoranthene	ug/kg	1900 J	410	440 J	340	7.9 U
Fluorene	ug/kg	74	35 U	40 J	24	7.9 U
Hexachlorobenzene	ug/kg	15 U	35 U	7.5 UJ	19 U	7.9 U
Hexachlorobutadiene	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/kg	R	1800 U	370 UJ	940 U	390 U
Hexachloroethane	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/kg	500	210	150 J	100	7.9 U
Isophorone	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Naphthalene	ug/kg	100	49	110 J	80	7.9 U
Nitrobenzene	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
N-Nitrosodi-n-propylamine	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Pentachlorophenol	ug/kg	350 U	800 U	170 UJ	430 U	180 U
Phenanthrene	ug/kg	980	210	300 J	250	7.9 U
Phenol	ug/kg	120 U	270 U	56 UJ	140 U	59 U
Pyrene	ug/kg	1600 J	370	370 J	270	7.9 U
Pyridine	ug/kg	230 U	530 U	110 UJ	290 U	120 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)						
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,1,2-Trichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	0.85 J	4.7 UJ	4.6 UJ
1,2-Dibromo-3-chloropropane (DBCP)	ug/kg	11 UJ	9.6 UJ	11 U	9.4 UJ	9.2 UJ
1,2-Dibromoethane (Ethylene dibromide)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,2-Dichloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,2-Dichloropropane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	0.44 J	4.7 UJ	4.6 UJ
1,3-Dichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
1,4-Dichlorobenzene	ug/kg	5.3 UJ	4.8 UJ	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
2-Butanone (Methyl ethyl ketone) (MEK)	ug/kg	21 U	19 U	23 U	7.2 J	18 U
2-Hexanone	ug/kg	21 U	19 U	23 U	19 U	18 U
4-Methyl-2-pentanone (Methyl isobutyl ketc	ug/kg	21 U	19 U	23 U	19 U	18 U
Acetone	ug/kg	21 U	19 U	23 U	35	18 U
Benzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Bromodichloromethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Bromoform	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Bromomethane (Methyl bromide)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Carbon disulfide	ug/kg	1.1 J	4.8 U	1.3 J	0.60 J	4.6 U
Carbon tetrachloride	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chlorobenzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chloroethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Chloromethane (Methyl chloride)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Cyclohexane	ug/kg	11 U	9.6 U	0.50 J	9.4 U	9.2 U
Dibromochloromethane	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Dichlorodifluoromethane (CFC-12)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 UJ	4.6 UJ
Ethylbenzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	3.2 J	4.7 U	4.6 U
Isopropyl benzene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Methyl acetate	ug/kg	11 U	9.6 U	11 U	9.4 U	9.2 U
Methyl cyclohexane	ug/kg	11 U	9.6 U	0.38 J	9.4 U	9.2 U
Methyl tert butyl ether (MTBE)	ug/kg	21 U	19 U	23 U	19 U	18 U
Methylene chloride	ug/kg	5.3 U	0.89 J	2.2 J	4.7 U	4.6 U
Styrene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Tetrachloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Toluene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Trichloroethene	ug/kg	5.3 U	13	0.87 J	4.7 U	4.6 U
Trichlorofluoromethane (CFC-11)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Trifluorotrichloroethane (CFC-113)	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Vinyl chloride	ug/kg	5.3 U	4.8 U	5.7 U	4.7 U	4.6 U
Xylenes (total)	ug/kg	11 U	9.6 U	4.7 J	9.4 U	9.2 U
General Chemistry						
Cyanide (total)	ug/kg	200 J	180 J	130 J	2900 J	240 U
Moisture content (dry weight)	%	--	--	--	--	--
Percent moisture	%	--	--	--	--	--
Total solids	%	86.6	94.1	89.3	87.6	84.6

Table 7 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		EGLE RRD [1]	Michigan Background Soil Survey [2]		EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]			EGLE VIAP SL 2020 [4]		EGLE and MDHHS [5]		BH1-07	BH5-07	BH18-07	BH24-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-7-07	MW-11-07	MW-19-07
Sample Date:		Target	Huron-Erie Lobe	Huron-Erie Lobe	Residential Drinking	Nonresidential Drinking	Groundwater Surface Water	Residential	Nonresidential	Residential	NonResidential	12/7/2007	10/15/2007	10/16/2007	10/17/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/12/2007	10/11/2007	10/12/2007	10/16/2007	10/17/2007
Sample Depth:		Detection	Sand	Clay	Water	Water	Interface Protection [6]	Soil	Soil	RIASL	RIASL	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(11.75-13.75) ft BGS	(15-17) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type:		Limit			Protection	Protection																
AOI			a	a	b	c	d	r	s	t	u	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																					
Metals																						
Aluminum	ug/kg	1000	8233000	16014000	1000	1000						4760000	1640000	**9220000[bc]**	8170000	2390000	--	--	3730000	6030000	8090000	3890000
Magnesium	ug/kg	4000	15008000	36049000	8000000	22000000						12900000 J	**19400000 J[b]**	3040000 J	8400000 J	**27000000[bc]**	--	--	**23200000[bc]**	**22300000[bc]**	14200000 J	**15800000 J[b]**
Volatile Organic Compounds (VOCs)																						
Benzene	ug/kg	50			100	100	4000	1.7	47	1.7	12	4.1 U	3.7 U	3.6 U	5.5 U	4.2 U	--	--	3.5 U	4.7 U	3.6 U	3.8 U
Ethylbenzene	ug/kg	50			1500	1500	360	12	340	12	86	4.1 UJ	3.7 U	3.6 U	5.5 U	4.2 U	--	--	3.5 UJ	4.7 U	3.6 U	3.8 U
General Chemistry																						
Cyanide (total)	ug/kg	100			4000	4000	100					220 UJ	210 U	220 U	230 U	210 U	--	--	**680[d]**	220 U	230 U	**130 J[d]**

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
bold - Indicates concentration exceeded criteria
bold - Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 7 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location:		MW-20-07	MW-20-07	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Date:		10/17/2007	10/17/2007	8/21/2012	8/21/2012	8/21/2012	12/4/2012	12/4/2012
Sample Depth:		(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(17-19) ft BGS	(20-22) ft BGS	(7.5) ft BGS	(8) ft BGS
Sample Type:			Duplicate					
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units							
Metals								
Aluminum	ug/kg	4020000	4690000	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	2090000 J	2370000 J	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)								
Benzene	ug/kg	0.23 J	0.24 J	33 U	34 U	33 U	36 U	130[bcrstu]
Ethylbenzene	ug/kg	0.26 J	4.7 UJ	33 U	34 U	33 U	36 U	33 J
General Chemistry								
Cyanide (total)	ug/kg	130 J[d]	220 U	--	--	--	--	--

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		EGLE RRD [1]	EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [2]					EGLE VIAP SL 2020 [2]			EGLE and MDHHS [3]							MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07
Sample Identification		Target	Residential	Non-Residential	Groundwater	Residential	Non-Residential	Residential	Nonresidential	Residential	Shallow	Shallow						GW-17322-112807-CB-008	GW-17322-082812-DD-036	GW-17322-013113-CB-001
Sample Date		Detection	Drinking Water	Drinking Water	Surface Water	Health Based	Health Based	Groundwater	Groundwater	Shallow	Residential	NonResidential	Residential	Residential	NonResidential	NonResidential		11/28/2007	08/28/2012	01/31/2013
Sample Type		Limit			Interface [5]	Drinking Water	Drinking Water	Not In Contact	Not In Contact	Groundwater	RIASL	RIASL	RIASL	TSRIASL	RIASL	RIASL $_{12}$				
Sample Depth			a	b	c	h	i	j	k	l	n	o	p	q	r	s		-	-	-
Depth to Groundwater (6):								depth to GW >10 ft	depth to GW >5 ft	depth to GW ≤ 10 ft	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m		11.52	11.52	11.52
AOI																		AOI01	AOI01	AOI01
	Units																			
Metals																				
Aluminum	ug/L	50	50	50		300	4100											11.6 J	--	--
Iron	ug/L	200	300	300		2000	5600											**1810 J^{ab}**	--	--
Manganese	ug/L	50	50	50	5200	860	2500											**2150^{abh}**	--	--
Selenium	ug/L	5	50	50	5													5.0 U	--	--
Silver	ug/L	0.2	34	98	0.2													0.20 U	--	--
Sodium	ug/L	1000	230000	350000														**876000^{ab}**	--	--
PCBs																				
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L		0.5	0.5	0.2													**0.33^{c}**	0.25 U	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L		0.5	0.5	0.2													**0.29^{c}**	0.25 U	--
Total PCBs	ug/L	0.2	0.5	0.5	0.2			0.031	0.97	0.031								**0.62^{abcj}**	0.25 U	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																				
1,2-Dichloropropane	ug/L	1	5	5	230			74	110	2.6								1.7 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1	70	70	620			95	140	3.4	3.4	5.8	48	140	240	490		8.8	3.9	1.1 J
Trichloroethene	ug/L	1	5	5	200			10	10	0.073	0.073	0.21	6.1	18	21	41		**51^{abjkpqrs}**	**25^{abjkpqr}**	2.6 J
Vinyl chloride	ug/L	1	2	2	13			2.1	18	0.12	0.12	1.8	0.96	9.6	28	56		1.7 U	1.0 U	1.0 U

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25,
(3) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(4) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(5) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface (GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(6) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
bold - Indicates concentration exceeded criteria
bold - Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-2-07	MW-4-07	MW-4-07	MW-7-07
Sample Identification		GW-17322-073014-DN-15	GW-17322-040715-DN-018	GW-17322A-060518-DS-003	GW-17322A-060518-DS-004	GW-17322A-091718-DS-003	GW-17322A-091718-DS-004	GW-17322-120318-DS-003	GW-17322A-031919-JY-003	GW-17322A-031919-JY-004	GW-17322-062519-SK-001	GW-17322-093019-JY-011	GW-17322-110619-JY-005	GW-17322-030420-JY-005	GW-17322-062220-DA-004	GW-17322-112807-CB-009	GW-17322-013113-DR-003	GW-17322-112807-CB-007
Sample Date		07/30/2014	04/07/2015	06/05/2018	06/05/2018	09/17/2018	09/17/2018	12/03/2018	03/19/2019	03/19/2019	06/25/2019	09/30/2019	11/06/2019	03/04/2020	06/22/2020	11/28/2007	01/31/2013	11/28/2007
Sample Type					Duplicate		Duplicate			Duplicate								
Sample Depth		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(12.71-14.22) ft BGS	-	-	-	-	-	-
Depth to Groundwater (6):		11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	11.52	4.08	4.08	10.54
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	14.2 J	--	50.0 U
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	87.1 J	--	125 J
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**57.7[ab]**	--	**192[ab]**
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**643000[ab]**	--	**488000[ab]**
PCBs																		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.10 U	--	0.10 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	5.6	9.0	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	2.4	**7.4[abp]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.13 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

2018.

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		MW-11-07	MW-19-07	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79-12	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79D-19	MW-79I-19	MW-79I-19	MW-79I-19	MW-79I-19	MW-79I-19
Sample Identification		GW-17322-112707-CB-002	GW-17322-112707-CB-003	GW-17322-082912-DD-042	GW-17322-013113-DR-002	GW-17322-013113-DR-004	GW-17322-073014-DN-14	GW-17322-040715-DN-015	GW-17322-062519-SK-004	GW-17322-093019-JY-010	GW-17322-110719-JY-011	GW-17322-030420-JY-004	GW-17322-062220-DA-005	GW-17322-062519-SK-002	GW-17322-062519-SK-003	GW-17322-093019-JY-009	GW-17322-110619-JY-006	GW-17322-030420-JY-003
Sample Date		11/27/2007	11/27/2007	08/29/2012	01/31/2013	01/31/2013	07/30/2014	04/07/2015	06/25/2019	09/30/2019	11/07/2019	03/04/2020	06/22/2020	06/25/2019	06/25/2019	09/30/2019	11/06/2019	03/04/2020
Sample Type						Duplicate									Duplicate			
Sample Depth		-	-	-	-	-	-	-	-	(10.67-10.79) ft BGS	-	-	-	-	-	(12.81-12.87) ft BGS	-	-
Depth to Groundwater (6):		6.05	9.79	7.87	7.87	7.87	7.87	7.87	10.48	10.48	10.48	10.48	10.48	10.22	10.22	10.22	10.22	10.22
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/L	**523[abh]**	**463[abh]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	**879 J[ab]**	**829 J[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	**245[ab]**	14.5 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	**444000[ab]**	**284000[a]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	0.10 U	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	0.10 U	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	0.10 U	0.10 U	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	7.2	7.0	0.50 J	0.99 J	2.9
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**8.0[abp]**	**8.2[abp]**	0.77 J	1.4	2.9
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		MW-79I-19	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-80-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12
Sample Identification		GW-17322-062220-DA-006	GW-17322-083012-DD-049	GW-17322-020413-CB-023	GW-17322-073114-DN-17	GW-17322-040615-DN-010	GW-17322A-060618-DS-011	GW-17322A-091718-DS-005	GW-17322-120418-DS-011	GW-17322A-032019-JY-009	GW-17322-062719-SK-016	GW-17322-093019-JY-016	GW-17322-110719-JY-012	GW-17322-030520-JY-012	GW-17322-062420-DA-012	GW-17322-083012-DD-046	GW-17322-020413-CB-025	GW-17322-073114-DN-18
Sample Date		06/22/2020	08/30/2012	02/04/2013	07/31/2014	04/06/2015	06/06/2018	09/17/2018	12/04/2018	03/20/2019	06/27/2019	09/30/2019	11/07/2019	03/05/2020	06/24/2020	08/30/2012	02/04/2013	07/31/2014
Sample Type																		
Sample Depth		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(6.62-6.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-
Depth to Groundwater (6):		10.22	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.41	5.92	5.92	5.92
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/L	--	30	10 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**89[ab]**	10 U	--
Iron	ug/L	--	**410[ab]**	110	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**1600[ab]**	**3600[abh]**	--
Manganese	ug/L	--	**150[ab]**	**110[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**190[ab]**	**300[ab]**	--
Selenium	ug/L	--	5 U	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**7.4[c]**	0.42 J	--
Silver	ug/L	--	5 U	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**0.3 J[c]**	0.20 U	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--
Total PCBs	ug/L	--	0.25 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.25 U	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	2.3	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	2.8	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-81-12	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13
Sample Identification		GW-17322-040715-DN-013	GW-17322-040715-DN-014	GW-17322A-060618-DS-007	GW-17322A-091818-DS-011	GW-17322-120418-DS-008	GW-17322-120418-DS-009	GW-17322A-032019-JY-008	GW-17322-062719-SK-015	GW-17322-093019-JY-014	GW-17322-110819-JY-013	GW-17322-030620-JY-014	GW-17322-062420-DA-016	GW-17322-062420-DA-017	GW-17322-020413-EM-021	GW-17322-022013-EM-001	GW-17322-073114-DN-20	GW-17322-040615-DN-002
Sample Date		04/07/2015	04/07/2015	06/06/2018	09/18/2018	12/04/2018	12/04/2018	03/20/2019	06/27/2019	09/30/2019	11/08/2019	03/06/2020	06/24/2020	06/24/2020	02/04/2013	02/20/2013	07/31/2014	04/06/2015
Sample Type			Duplicate				Duplicate							Duplicate				
Sample Depth		-	-	-	-	-	-	-	-	(7.46-7.87) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-
Depth to Groundwater (6):		5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	5.92	6.07	6.07	6.07	6.07
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
Metals	Units																	
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**650[abh]**	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**2500[abh]**	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**290[ab]**	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.65 J	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**2.8[abino]**	**2.6[abino]**	**1.4[in]**	**1.2[in]**

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92I-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13
Sample Identification		GW-17322A-060618-DS-008	GW-17322A-091818-DS-009	GW-17322-120318-DS-005	GW-17322A-032119-JY-010	GW-17322-062719-SK-013	GW-17322-093019-JY-013	GW-17322-110819-JY-014	GW-17322-030620-JY-015	GW-17322-062420-DA-015	GW-17322-020413-EM-024	GW-17322-073114-DN-21	GW-17322-040615-DN-003	GW-17322A-060618-DS-009	GW-17322A-091818-DS-010	GW-17322-120318-DS-004	GW-17322A-032119-JY-011	GW-17322-062719-SK-014
Sample Date		06/06/2018	09/18/2018	12/03/2018	03/21/2019	06/27/2019	09/30/2019	11/08/2019	03/06/2020	06/24/2020	02/04/2013	07/31/2014	04/06/2015	06/06/2018	09/18/2018	12/03/2018	03/21/2019	06/27/2019
Sample Type																		
Sample Depth		-	-	-	-	-	(6.83-7.05) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Depth to Groundwater (6):		6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**66[ab]**	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**3700[abh]**	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**4600[abhi]**	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.73 J	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	0.33 J	0.33 J	0.23 J	0.20 J	0.35 J	0.40 J	0.18 J	0.24 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	0.83 J	**1.4[in]**	**1.4[in]**	0.66 J	**1.1[in]**	0.94 J	**1.2[in]**	0.91 J	0.69 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-92S-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	MW-93I-13	TMW1I-12
Sample Identification		GW-17322-093019-JY-012	GW-17322-110819-JY-015	GW-17322-030620-JY-016	GW-17322-062420-DA-014	GW-17322-073013-EM-001	GW-17322-073114-DN-19	GW-17322-040615-DN-004	GW-17322A-060618-DS-010	GW-17322A-091718-DS-006	GW-17322-120418-DS-010	GW-17322A-032019-JY-007	GW-17322-062719-SK-012	GW-17322-093019-JY-015	GW-17322-110819-JY-016	GW-17322-030520-JY-013	GW-17322-062420-DA-013	GW-17322-120512-CT-021
Sample Date		09/30/2019	11/08/2019	03/06/2020	06/24/2020	07/30/2013	07/31/2014	04/06/2015	06/06/2018	09/17/2018	12/04/2018	03/20/2019	06/27/2019	09/30/2019	11/08/2019	03/05/2020	06/24/2020	12/05/2012
Sample Type																		
Sample Depth		(6.87-8.28) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(8.05-8.32) ft BGS	-	-	-	-
Depth to Groundwater (6):		6.05	6.05	6.05	6.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	6.05
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.7	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	0.21 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.27 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 8 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 1
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

Sample Location		TMW1S-12	TMW2I-12	TMW2S-12	TMW3I-12	TMW4I-12
Sample Identification		GW-17322-120512-CT-022	GW-17322-120712-CT-028	GW-17322-120712-CT-027	GW-17322-120712-CT-026	GW-17322-120712-CT-025
Sample Date		12/05/2012	12/07/2012	12/07/2012	12/07/2012	12/07/2012
Sample Type						
Sample Depth		-	-	-	-	-
Depth to Groundwater (6):		6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
AOI		AOI01	AOI01	AOI01	AOI01	AOI01
	Units					
Metals						
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--
Silver	ug/L	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--
PCBs						
Aroclor-1248 (PCB-1248)	ug/L	--	--	--	--	--
Aroclor-1260 (PCB-1260)	ug/L	--	--	--	--	--
Total PCBs	ug/L	--	--	--	--	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)						
1,2-Dichloropropane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**2.8**^{I}
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	**16**^{Ino}	1.0 U	**12**^{Ino}	**4.3**^{In}
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	**94**^{abkIno}	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Vinyl chloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U

Table 9 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 2
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI					EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]					EGLE VIAP SL 2020 [4]		EGLE and MDHHS [5]		AOI02	AOI02
Sample Location		**EGLE RRD [1]**	**Michigan Background Soil Survey [2]**		**Residential**	**Nonresidential**	**Groundwater**	**Residential**	**Nonresidential**					**BH30-07**	**BH41-07**
Sample Identification		**Target**	**Huron-Erie Lobe**	**Huron-Erie Lobe**	**Drinking**	**Drinking**	**Surface Water**	**Soil Volatilization**	**Soil Volatilization**	**Residential**	**Nonresidential**	**Residential**	**NonResidential**	**SO-17322-101707-CB-082**	**SO-17322-120507-CB-120**
Sample Date		**Detection**	**Sand**	**Clay**	**Water**	**Water**	**Interface Protection [6]**	**to Indoor Air**	**to Indoor Air**	**Soil**	**Soil**	**RIASL**	**RIASL**	**10/17/2007**	**12/05/2007**
Sample Depth		**Limit**			**Protection**	**Protection**		**Inhalation**	**Inhalation**					**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**
Sample Type			**a**	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**r**	**s**	**t**	**u**		
	Units														
Metals															
Aluminum		1000	8233000	16014000	1000	1000		NLV	NLV					1880000	7060000
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	2000			30000	30000	3300	NLV	NLV					1800	920 U
Iron	ug/kg	5000	21359000	34311000	6000	6000		NLV	NLV					8830000	12200000
Magnesium	ug/kg	4000	15008000	36049000	8000000	22000000		NLV	NLV					**39700000 J[bc]**	14200000
Mercury	ug/kg	50	120	500	1700	1700	50	48000	89000	22	390	0.027	0.12	43 U	24 J
Selenium	ug/kg	200	1300	1200	4000	4000	400	NLV	NLV					180	200 U
Silver	ug/kg	100	1200	1400	4500	13000	100	NLV	NLV					38 J	64 J
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)															
2-Methylnaphthalene	ug/kg	330			57000	170000	4200	2700000	4900000	1700	30000			7.2 U	7.7 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)															
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	50			4000	4000	1800	250000	460000	450	7500	450	1900	4.5 U	4.1 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	50			18000	50000	15000	230000	430000	2.6	74	2.6	19	4.5 U	4.1 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	50			140	140	2600	62	330	12	220	12	54	4.5 U	4.1 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	100			2100	2100	570	4300000	8000000	150	2600	150	650	4.5 U	4.1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	100			1800	1800	1100	2600000	4800000	100	1800	100	450	4.5 U	4.1 U
Tetrachloroethene	ug/kg	50			100	100	1200	11000	21000	6.2	74	6.2	19	4.5 U	2.1 J
Trichloroethene	ug/kg	50			100	100	4000	1000	1900	0.33	4.0	0.33	1.0	4.5 U	2.7 J
General Chemistry															
Cyanide (total)	ug/kg	100			4000	4000	100	NLV	NLV					220 U	230 U

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(7) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
- Indicates concentration exceeded criteria
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 9 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 2
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02
Sample Location		**BH42-07**	**BH42-07**	**BH44-07 [7]**	**BH61-08**	**BH62-08**	**BH65-08**	**BH67-08**	**BH79-08**	**TMW-80-08**	**TMW-81-08**	**BH82-08**	**BH82-08**	**BH83-08**	**TMW87-08**	**BH97-12**	**BH97-12**	**MW-48-07**	**MW-63-08**	**MW-78-08**	**MW-78-08**
Sample Identification		**SO-17322-120507-CB-123**	**SO-17322-120507-CB-124**	**SO-17322-120607-CB-128**	**SO-17322-031008-CB-007**	**SO-17322-031008-CB-005**	**SO-17322-031108-CB-015**	**SO-17322-031008-CB-009**	**SO-17322-031108-CB-029**	**SO-17322-030508-MC-**	**SO-17322-030508-MC-**	**SO-17322-031208-CB-034**	**SO-17322-031208-CB-035**	**SO-17322-031208-CB-032**	**SO-17322-030608-MC-**	**SO-17322-082112-DR-016**	**SO-17322-082112-DR-017**	**SO-17322-100907-CB-007**	**SO-17322-031008-CB-003**	**SO-17322-031108-CB-024**	**SO-17322-031108-CB-025**
Sample Date		**12/05/2007**	**12/05/2007**	**12/06/2007**	**03/10/2008**	**03/10/2008**	**03/11/2008**	**03/10/2008**	**03/11/2008**	**03/05/2008**	**03/05/2008**	**03/12/2008**	**03/12/2008**	**03/12/2008**	**03/06/2008**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**10/09/2007**	**03/10/2008**	**03/11/2008**	**03/11/2008**
Sample Depth		**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**	**(9-11) ft BGS**	**(10-12) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**	**(12-14) ft BGS**	**(4-6) ft BGS**	**(4-6) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**	**(10-12) ft BGS**	**(7-9) ft BGS**	**(12-14) ft BGS**	**(18-20) ft BGS**	**(5-7) ft BGS**	**(10-12) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**
Sample Type			**Duplicate**										**Duplicate**								**Duplicate**
	Units																				
Metals																					
Aluminum		4620000	3250000	5300000	**9680000[bc]**	6040000	3190000	7900000	6920000	6710000	6070000	7610000	6990000	**10400000[bc]**	4140000	--	--	2690000	7110000	2930000	3450000
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	1100	610 J	2400	900 U	930 U	910 U	900 U	470 J	490 J	890 U	1000	890 U	970 U	920 U	--	--	980 U	940 U	1800	2100
Iron	ug/kg	8040000	6120000	**31900000[bc]**	14900000	12400000	9560000	16000000	13500000	13800000	9780000	16100000	14500000	**29300000[bc]**	10800000	--	--	8660000	18600000	7900000	9870000
Magnesium	ug/kg	2860000	2140000	2410000 J	**15700000[b]**	11500000	10900000	14400000	**19600000[b]**	**15500000[b]**	**16500000[b]**	14100000	12600000	2210000	12100000	--	--	941000 J	14200000	11800000	11400000
Mercury	ug/kg	**740 J[drstu]**	71 J	170	25 J	46 U	45 U	45 U	21 J	45 U	44 U	22 J	22 J	37 J	46 U	--	--	49 U	20 J	43 U	17 J
Selenium	ug/kg	270	120 J	160 J	550 J	720 J	480	520 J	390	900 J	890 J	490 J	430 J	900 J	**1400 J[d]**	--	--	280	860 J	310	330
Silver	ug/kg	99	31 J	160	22 J	26 J	24 J	19 J	89 U	91 UJ	55 J	90 U	89 U	40 J	92 U	--	--	32 J	35 J	19 J	88 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																					
2-Methylnaphthalene	ug/kg	7.8 U	7.6 U	110	7.5 U	7.7 U	7.6 U	7.5 U	1100	7.6 U	7.4 U	7.5 U	7.4 U	8.1 U	7.7 U	87 J	33 J	33 U	7.9 U	7.3 U	7.3 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																					
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	4.2 U	3.9 U	4.6 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U	5.0 U	35 U	35 U	4.3 UJ	3.9 U	6.4 U	7.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	4.2 U	3.9 U	4.6 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U	5.0 U	35 U	35 U	4.3 UJ	3.9 U	6.4 U	7.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	4.2 U	3.9 U	4.6 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U	5.0 U	35 U	35 U	4.3 UJ	3.9 U	3.4 J	1.8 J
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	4.2 U	3.9 U	4.6 U	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	**460[rt]**	14	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U	5.0 U	--	--	4.3 UJ	3.9 U	6.4 U	7.0 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	4.2 U	3.9 U	4.6 U	4.2 UJ	93 U	4.4 U	4.3 U	**230[rt]**	3.9 J	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U	5.0 U	--	--	4.3 UJ	3.9 U	6.4 U	7.0 U
Tetrachloroethene	ug/kg	4.2 U	3.9 U	4.6 UJ	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U	5.0 U	35 U	35 U	4.3 UJ	3.9 U	6.4 U	7.0 U
Trichloroethene	ug/kg	4.2 U	3.9 U	4.6 U	4.2 U	46 U	4.4 U	4.3 U	44 U	4.4 U	4.1 U	3.7 U	4.0 U	5.3 U	**140[bcrstu]**	35 U	35 U	4.3 UJ	3.9 U	6.4 U	7.0 U
General Chemistry																					
Cyanide (total)	ug/kg	230 U	230 U	240 U	230 U	230 U	230 U	220 U	220 U	230 U	**1200[d]**	220 U	220 U	240 U	**210 J[d]**	--	--	**360 J[d]**	240 U	220 U	220 U

Table 9 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 2
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Sample Location		TMW-70-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-69-08	MW-69-08	MW-74-08	MW-74-08
Sample Identification		SO-17322-030508-MC-	SO-17322-031008-CB-012	SO-17322-031208-CB-040	SO-17322-031208-CB-043	SO-17322-031208-CB-044	SO-17322-031408-CB-063	SO-17322-031408-CB-065
Sample Date		03/05/2008	03/10/2008	03/12/2008	03/12/2008	03/12/2008	03/14/2008	03/14/2008
Sample Depth		(4-6) ft BGS	(10-11.75) ft BGS	(10-12) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS
Sample Type								
	Units							
Metals								
Aluminum		2740000	6250000	6190000	5720000	1930000	1600000	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	680 J	880 U	900 U	890 U	910 U	**4100**[d]	--
Iron	ug/kg	8640000	13900000	12400000	11800000	5300000	4370000	--
Magnesium	ug/kg	10700000	13700000	9690000	**15300000**[b]	11500000	7430000 J	--
Mercury	ug/kg	49 U	44 U	45 U	18 J	45 U	43 U	--
Selenium	ug/kg	580 J	650 J	430 J	430 J	300	150 J	--
Silver	ug/kg	**2100 J**[d]	34 J	90 U	26 J	91 U	85 U	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)								
2-Methylnaphthalene	ug/kg	8.1 U	7.3 U	7.5 U	7.4 U	**3100**[r]	7.1 U	--
Volatile Organic Compounds (VOCs)								
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	4.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 UJ	400	**1300**[rt]
1,1-Dichloroethane	ug/kg	4.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	18 J	**74 J**[rtu]
1,1-Dichloroethene	ug/kg	4.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	91 U	**110**[ertu]	**260**[bcerstu]
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	4.9 U	3.3 U	4.4 U	R	180 U	100 U	190 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	4.9 U	3.3 U	4.4 U	R	180 U	100 U	190 U
Tetrachloroethene	ug/kg	4.9 U	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	**74 J**[rtu]	33 J	93 U
Trichloroethene	ug/kg	**82**[rstu]	3.3 U	4.4 U	3.5 UJ	**59 J**[rstu]	**1300**[bcerstu]	**7600**[bcdefrstu]
General Chemistry								
Cyanide (total)	ug/kg	240 U	220 U	230 U	220 U	230 U	210 U	--

Table 10 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 2
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		EGLE RRD [1]	EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [2]						EGLE VIAP SL 2020 [3]		MDHHS/EGLE [4]		AOI02	AOI02
Sample Location		**Target**	**Residential**	**Non-Residential**	**Groundwater**	**Water**	**Residential**	**Non-Residential**	**Nonresidential**	**Residential**	**Shallow**	**Shallow**	**TMW-81-08**	**MW-32-07**
Sample Identification		**Detection**	**Drinking Water**	**Drinking Water**	**Surface Water**	**Solubility**	**Health Based**	**Health Based**	**Groundwater**	**Shallow**	**Residential**	**NonResidential**	**WG-17322-031008-MC-001**	**GW-17322-010908-CB-016**
Sample Date		**Limit**			**Interface [5]**		**Drinking Water**	**Drinking Water**	**Not In Contact**	**Groundwater**	**RIASL**	**RIASL**	**03/10/2008**	**01/09/2008**
Sample Type			**a**	**b**	**c**	**f**	**h**	**i**	**k**	**l**	**n**	**o**		
Depth to Groundwater (6):									**depth to GW >5 ft**	**depth to GW ≤ 10 ft**	**depth to GW ≤ 3 m**	**depth to GW ≤ 3 m**	**4.0**	**11.91**
	Units													
Volatile Organic Compounds (VOCs)														
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1	200	200	89	1330000			19000	180	180	750	4.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1	880	2500	740	5060000			300	4.7	4.7	14	4.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1	7	7	130	2250000			480	18	18	45	4.0 U	0.47 J
Benzene	ug/L	1	5	5	200	1750000			66	1.0	1	3	4.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1	80	80	350	7920000			32	0.49	0.49	1.3	4.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1	70	70	620	3500000			140	3.4	3.4	5.8	4.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1	5	5	200	1100000			10	0.073	0.073	0.21	4.0 U	1.0 U
Metals														
Aluminum	ug/L	50	50	50			300	4100					--	**325[abh]**
Arsenic	ug/L	5	10	10	10								--	5.0 U
Iron	ug/L	200	300	300			2000	5600					--	**783[ab]**
Lead	ug/L	3	4	4	58		15	15					--	3.0 U
Manganese	ug/L	50	50	50	5200		860	2500					--	10.8 J
Mercury	ug/L	0.001	2	2	0.0013	56			3.7	0.088	0.088	0.14	--	0.20 U
Selenium	ug/L	5	50	50	5								--	5.0 U
Sodium	ug/L	1000	230000	350000									--	66800
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)														
Benzo(a)anthracene	ug/L	1	2.1	8.5	ID	9.4			9.4	9.4			--	0.20 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.2	5	5	ID	1.62							--	0.20 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	1	1.5	1.5	ID	1.5							--	0.20 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	1	1	1		0.26							--	0.20 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1	1	1		0.8							--	0.20 U
Chrysene	ug/L	1	1.6	1.6	ID	1.6							--	0.20 U
Fluoranthene	ug/L	1	210	210	1.6	206							--	0.20 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2	2	2	ID	0.022							--	0.20 U
Phenanthrene	ug/L	2	52	150	2	1000			420	9.5			--	0.20 U

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018
(3) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(4) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(5) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface (GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(6) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
ID - means insufficient data to develop criterion.
bold - Indicates concentration exceeded criteria
bold - Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 10 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 2
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Sample Location		MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-48-07	MW-63-08	MW-63-08	MW-63-08	MW-78-08	MW-78-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08
Sample Identification		GW-17322-040808-CB-006	GW-17322-040808-CB-007	GW-17322-020113-DR-019	GW-17322-040615-DN-001	GW-17322-040708-CB-002	GW-17322-082812-DD-039	GW-17322-013113-DR-007	GW-17322-040708-CB-003	GW-17322-020113-DR-020	GW-17322-040708-CB-001	GW-17322-082812-DD-038	GW-17322-020113-DR-011	GW-17322A-060518-DS-005	GW-17322A-091818-DS-008	GW-17322-120318-DS-001	GW-17322A-031919-JY-001
Sample Date		04/08/2008	04/08/2008	02/01/2013	04/06/2015	04/07/2008	08/28/2012	01/31/2013	04/07/2008	02/01/2013	04/07/2008	08/28/2012	02/01/2013	06/05/2018	09/18/2018	12/03/2018	03/19/2019
Sample Type			Duplicate														
Depth to Groundwater (6):		4.0	4.0	4.0	4.0	6.01	6.01	6.01	9.72	9.72	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96
	Units																
Volatile Organic Compounds (VOCs)																	
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	0.65 J	0.68 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Metals																	
Aluminum	ug/L	22.5 J	26.2 J	--	--	**172**[ab]	--	**160**[ab]	**92.8**[ab]	--	**157**[ab]	--	40	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	**15**[abc]	5.0 U	--	5.0 U	--	**11**[abc]	--	--	--	--
Iron	ug/L	**7670**[abhi]	**7880**[abhi]	--	--	**539**[ab]	--	**730**[ab]	166	--	**1080**[ab]	--	**5700**[abhi]	--	--	--	--
Lead	ug/L	3.0 U	3.0 U	--	--	**22.5**[abhi]	--	0.87 J	2.5 J	--	3.0 U	--	0.40 J	--	--	--	--
Manganese	ug/L	**324**[ab]	**323**[ab]	--	--	**595**[ab]	--	**170**[ab]	**238**[ab]	--	**91.7**[ab]	--	**53**[ab]	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	--	0.20 U	**0.12 J**[cln]	--	**0.12 J**[cln]	--	0.20 U	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5.0 U	5.0 U	--	--	5.0 U	--	5.0 U	5.0 U	--	**5.4**[c]	--	5.0 U	--	--	--	--
Sodium	ug/L	**730000**[ab]	**716000**[ab]	--	--	**365000**[ab]	--	--	44400	--	165000	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																	
Benzo(a)anthracene	ug/L	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	0.20 U	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	0.24	0.20 U	1.0 U	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	0.20 U	1.0 U	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	0.20 U	0.20 U	2.0 U	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	0.20 U	2.0 U	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--

Table 10 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 2
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Sample Location		MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08
Sample Identification		GW-17322-062619-SK-008	GW-17322-092719-JY-001	GW-17322-110719-JY-007	GW-17322-030420-JY-001	GW-17322-062220-DA-002	GW-17322-062220-DA-003	GW-17322-040708-CB-005	GW-17322-082812-DD-040	GW-17322-013113-CB-008	GW-17322-072914-DN-02	GW-17322-040615-DN-009	GW-17322-062619-SK-010	GW-17322-092719-JY-003	GW-17322-110719-JY-009	GW-17322-030520-JY-008	GW-17322-062320-DA-011
Sample Date		06/26/2019	09/27/2019	11/07/2019	03/04/2020	06/22/2020	06/22/2020	04/07/2008	08/28/2012	01/31/2013	07/29/2014	04/06/2015	06/26/2019	09/27/2019	11/07/2019	03/05/2020	06/23/2020
Sample Type							Duplicate										
Depth to Groundwater (6):		5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91
	Units																
Volatile Organic Compounds (VOCs)																	
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	ug/L	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Metals																	
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	**467**[abh]	--	**520**[abh]	--	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	**711**[ab]	--	**610**[ab]	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--	3.0 U	--	0.36 J	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	23.1	--	15	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	4.5 J	--	4.3 J	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	124000	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																	
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.30	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.32	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.74	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	0.59	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--

Table 10 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 2
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Sample Location		MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15
Sample Identification		GW-17322-040708-CB-004	GW-17322-082812-DD-041	GW-17322-020113-DR-012	GW-17322-072914-DN-04	GW-17322-040615-DN-006	GW-17322-040615-DN-005	GW-17322-051315-EM-007
Sample Date		04/07/2008	08/28/2012	02/01/2013	07/29/2014	04/06/2015	04/06/2015	05/13/2015
Sample Type								
Depth to Groundwater (6):		8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02
	Units							
Volatile Organic Compounds (VOCs)								
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	**1000**[abcIno]	**750**[abcIn]	**250**[abcIn]	**110**[c]	**320**[abcIn]	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	**230**[Ino]	**54**[Ino]	**30 J**[Ino]	**5.0**[In]	**26**[Ino]	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	**57 J**[abIno]	**18**[ab]	**17 J**[ab]	1.6	**14**[ab]	1.0 U	1.0 U
Benzene	ug/L	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	**3.4 J**[Ino]	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	**17 J**[Ino]	**7.2**[Ino]	**5.5 J**[Ino]	**2.4**[Ino]	**4.4 J**[Ino]	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	**76 J**[abIno]	**26**[Ino]	**13 J**[Ino]	2.1	**12**[Ino]	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	**2100**[abcklno]	**2100**[abcklno]	**750**[abcklno]	**300**[abcklno]	**1100**[abcklno]	1.0 U	1.0 U
Metals								
Aluminum	ug/L	**459**[abh]	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	**1250**[ab]	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	3.0 U	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	**475**[ab]	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	**593000**[ab]	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)								
Benzo(a)anthracene	ug/L	**3.4**[a]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	**3.3**[f]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	**4.1**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	**2.2**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	**1.7**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	**3.3**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	**8.4**[c]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	**2.0**[f]	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	**5.8**[c]	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--

Table 11 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 5
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI													AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05
Sample Location		**EGLE RRD [1]**			**EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]**								**BH36-07**	**BH36-07**	**BH36-07**	**BH89-08**	**BH90-08**	**BH96-08**
Sample Identification		**Target**	**Michigan Background Soil Survey [2]**		**Residential Drinking**	**Nonresidential Drinking**	**Groundwater Surface Water**	**Residential Direct**	**EGLE VIAP SL 2020 [4]**		**EGLE and MDHHS [5]**		**SO-17322-120307-CB-097**	**SO-17322-120307-CB-098**	**SO-17322-120307-CB-099**	**SO-17322-031308-CB-059**	**SO-17322-031308-CB-060**	**SO-17322-031408-CB-069**
Sample Date		**Detection**	**Huron-Erie Lobe**	**Huron-Erie Lobe**	**Water**	**Water**	**Interface Protection [6]**	**Contact**	**Residential**	**Nonresidential**	**Residential**	**NonResidential**	**12/03/2007**	**12/03/2007**	**12/03/2007**	**03/13/2008**	**03/13/2008**	**03/14/2008**
Sample Type		**Limit**	**Sand**	**Clay**	**Protection**	**Protection**			**Soil**	**Soil**	**RIASL**	**RIASL**						
Sample Depth													**(0-2) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**	**(13.5-15.5) ft BGS**	**(10.5-12.5) ft BGS**	**(7-9) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**
	Units		**a**	**a**	**b**	**c**	**d**	**o**	**r**	**s**	**t**	**u**						
Metals																		
Aluminum			8233000	16014000	1000	1000		50000000					4850000	**8320000[bc]**	7230000	6790000	**8700000[bc]**	**9050000[bc]**
Copper	ug/kg	1000	23500	46900	5800000	5800000	130000	20000000					8800	15800 J	13100 J	15700 J	18100 J	19800 J
Magnesium		4000	15008000	36049000	8000000	22000000		1000000000					**16100000 J[b]**	14700000	**18200000[b]**	12800000 J	**15100000 J[b]**	9930000 J
Manganese		1000	873000	935000	1000	1000	100000	25000000					285000	382000	268000	343000	391000	536000
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																		
Benzo(a)pyrene	ug/kg	330			NLL	NLL	NLL	2000					**2600[o]**	7.6 UJ	7.6 UJ	7.5 U	7.6 U	7.8 U
Fluoranthene	ug/kg	330			730000	730000	5500	46000000					**10000[d]**	7.6 UJ	7.6 UJ	25	7.6 U	7.8 U
Phenanthrene	ug/kg	330			56000	160000	2100	1600000	1700	29000			**3400[dr]**	7.6 UJ	7.6 UJ	34	7.6 U	7.8 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																		
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	100			2100	2100	570	32000000	150	2600	150	650	0.85 J	R	R	3.4 U	4.1 U	4.3 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	100			1800	1800	1100	32000000	100	1800	100	450	4.4 U	R	R	3.4 U	4.1 U	4.3 U
Ethylbenzene	ug/kg	50			1500	1500	360	22000000	12	340	12	86	4.4 U	R	R	3.4 U	4.1 U	4.3 U
Isopropyl benzene	ug/kg	250			91000	260000	3200	25000000	3.8	110			4.4 U	R	R	3.4 U	4.1 U	4.3 U
Xylenes (total)	ug/kg	150			5600	5600	980	410000000	280	5000	280	1200	0.73 J	R	R	6.8 U	8.2 U	8.5 U
General Chemistry																		
Cyanide (total)	ug/kg	100			4000	4000	100	12000					210 U	230 UJ	230 UJ	230 U	230 U	230 U

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
R - Rejected.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
bold - Indicates concentration exceeded criteria
bold - Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 11 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 5
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05
Sample Location		**MW-33-07**	**MW-33-07**	**MW-33-07**	**MW-34-07**	**MW-37-07**	**MW-40-07**	**MW-43-07**
Sample Identification		**SO-17322-120307-CB-094**	**SO-17322-120307-CB-095**	**SO-17322-120307-CB-096**	**SO-17322-120407-CB-108**	**SO-17322-120307-CB-102**	**SO-17322-120507-CB-117**	**SO-17322-120607-CB-126**
Sample Date		**12/03/2007**	**12/03/2007**	**12/03/2007**	**12/04/2007**	**12/03/2007**	**12/05/2007**	**12/06/2007**
Sample Type								
Sample Depth		**(0-2) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**	**(16-18) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**
	Units							
Metals								
Aluminum		**10600000[bc]**	**8520000[bc]**	4350000	**9010000[bc]**	7110000	3280000	7410000
Copper	ug/kg	19000 J	15300	12100	16100	**142000[d]**	8100	19500
Magnesium		**24400000[bc]**	14500000 J	8190000 J	6840000 J	10700000 J	636000	8810000 J
Manganese		**921000[bcd]**	352000	322000	295000	306000	130000 J	286000
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)								
Benzo(a)pyrene	ug/kg	430	7.6 U	79 U	12	120	7.6 U	24
Fluoranthene	ug/kg	1400	7.6 U	79 U	23	370	7.6 U	55
Phenanthrene	ug/kg	910	7.6 U	96	99	190	8.9	30
Volatile Organic Compounds (VOCs)								
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/kg	4.2 J	46 U	**2500 J[bcdrtu]**	4.1 U	89 U	5.1 U	3.9 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/kg	4.9 UJ	46 U	**450 J[rt]**	4.1 U	89 U	5.1 U	3.9 U
Ethylbenzene	ug/kg	3.2 J	46 U	**300 J[rtu]**	4.1 U	14 J	5.1 UJ	3.9 U
Isopropyl benzene	ug/kg	0.91 J	46 U	**610 J[rs]**	4.1 U	6.0 J	5.1 UJ	3.9 U
Xylenes (total)	ug/kg	19 J	92 U	**300 J[rt]**	0.59 J	82 J	10 UJ	7.9 U
General Chemistry								
Cyanide (total)	ug/kg	**640[d]**	230 UJ	240 UJ	230 U	220 UJ	230 U	220 U

Table 12 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 5
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		EGLE RRD [1]	EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [2]					EGLE VIAP SL 2020 [3]		MDHHS/EGLE [4]			AOI05	AOI05	AOI05
Sample Location			Residential	Non-Residential	Groundwater	Residential	Non-Residential	Residential	Nonresidential				MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07
Sample Identification		Target Detection Limit	Drinking Water	Drinking Water	Surface Water Interface [5]	Health Based Drinking Water	Health Based Drinking Water	Groundwater Not In Contact	Groundwater Not In Contact	Residential RIASL	Residential TSRIASL	NonResidential RIASL	GW-17322-010808-CB-011	GW-17322-010908-CB-011	GW-17322-020513-EM-026
Sample Date													01/08/2008	01/09/2008	02/05/2013
Sample Type			a	b	c	h	i	j	k	p	q	r			
Depth to Groundwater (6):								depth to GW >10 ft	depth to GW >5 ft	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	depth to GW > 3 m	16.09	16.09	16.09
	Units														
Volatile Organic Compounds (VOCs)															
Trichloroethene	ug/L	1	5	5	200			10	10	6.1	18	21	1.0 U	--	1.0 U
Metals															
Aluminum	ug/L	50	50	50		300	4100						--	**929[abh]**	**2500[abh]**
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	10	100	100	11								--	**30 J[c]**	--
Iron	ug/L	200	300	300		2000	5600						--	102	**4900[abh]**
Lead	ug/L	3	4	4	58	15	15						--	3.0 U	**9.1[ab]**
Manganese	ug/L	50	50	50	5200	860	2500						--	2.5 J	**730[ab]**
Mercury	ug/L	0.001	2	2	0.0013			2.5	3.7	1.4	4.3	7.2	--	0.20 U	**0.016 J[c]**
Sodium	ug/L	1000	230000	350000									--	**277000[a]**	--
Vanadium	ug/L	4	4.5	62	27								--	**7.2[a]**	**7.3[a]**
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)															
Fluoranthene	ug/L	1	210	210	1.6								--	0.25 U	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018
(3) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(4) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(5) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface (GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(6) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
bold - Indicates concentration exceeded criteria
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 12 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 5
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05
Sample Location		MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07
Sample Identification		GW-17322-073014-DN-10	GW-17322-040715-DN-020	GW-17322-051315-EM-004	GW-17322A-060518-DS-001	GW-17322A-091718-DS-001	GW-17322-120418-DS-006	GW-17322A-031919-JY-005	GW-17322-062519-SK-006	GW-17322-093019-JY-006	GW-17322-093019-JY-007	GW-17322-110619-JY-002
Sample Date		07/30/2014	04/07/2015	05/13/2015	06/05/2018	09/17/2018	12/04/2018	03/19/2019	06/25/2019	09/30/2019	09/30/2019	11/06/2019
Sample Type											Duplicate	
Depth to Groundwater (6):		16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09
	Units											
Volatile Organic Compounds (VOCs)												
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--
Metals												
Aluminum	ug/L	--	**5200[abhi]**	**5300[abhi]**	50 U	50.0 U	50 U	50 U	**170[ab]**	50 U	50 U	50 U
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	**19[abhi]**	**17[abhi]**	1.0 U	50.0 U	1.0 U	1.0 U	0.53 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	**11[a]**	**15[a]**	5.0 U	10.0 U	5.0 U	4.0 U	0.89 J	4.0 U	4.0 U	4.0 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)												
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 12 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 5
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05	AOI05
Sample Location		MW-33-07	MW-33-07	MW-33-07	MW-34-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-37-07	MW-40-07	MW-40-07	MW-91-12	MW-91-12
Sample Identification		GW-17322-110619-JY-003	GW-17322-030520-JY-011	GW-17322-062320-DA-007	GW-17322-010808-CB-013	GW-17322-010808-CB-010	GW-17322-082812-DD-037	GW-17322-013113-DR-010	GW-17322-010808-CB-014	GW-17322-010808-CB-015	GW-17322-120612-CT-023	GW-17322-020113-DR-013
Sample Date		11/06/2019	03/05/2020	06/23/2020	01/08/2008	01/08/2008	08/28/2012	01/31/2013	01/08/2008	01/08/2008	12/06/2012	02/01/2013
Sample Type		Duplicate								Duplicate		
Depth to Groundwater (6):		16.09	16.09	16.09	5.69	16.35	16.35	16.35	7.32	7.32	16.15	16.15
	Units											
Volatile Organic Compounds (VOCs)												
Trichloroethene	ug/L	--	--	--	1.0 U	1.0 U	--	--	1.0 U	1.0 U	**23[abjkpqr]**	**22[abjkpqr]**
Metals												
Aluminum	ug/L	50 U	50 U	49 J	**366[abh]**	48.7 J	--	--	19.8 J	25.2 J	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	10 UJ	10 UJ	--	--	10 UJ	10 UJ	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	**575[ab]**	100 U	--	--	106	82.5 J	--	--
Lead	ug/L	1.0 U	0.74 J	1.0 U	3.0 U	3.0 U	--	--	3.0 U	3.0 U	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	**233[ab]**	**57.0[ab]**	--	--	**87.3[ab]**	**89.8[ab]**	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	0.20 U	0.20 U	--	--	0.20 U	0.20 U	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	227000	**367000[ab]**	--	--	**1080000[ab]**	**1040000[ab]**	--	--
Vanadium	ug/L	4.0 U	4.0 U	4.0 U	2.4 J	1.8 J	--	--	4.0 U	4.0 U	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)												
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	0.20 U	**2.5[c]**	5.0 U	1.0 U	0.20 U	0.20 U	--	1.0 U

Table 12 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 5
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI05	AOI05	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022
Sample Location		MW-91-12	MW-91-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12
Sample Identification		GW-17322-072914-DN-01	GW-17322-040615-DN-007	GW-17322-120712-CT-029	GW-17322-020113-DR-014	GW-17322-072914-DN-05	GW-17322-040715-DN-016
Sample Date		07/29/2014	04/06/2015	12/07/2012	02/01/2013	07/29/2014	04/07/2015
Sample Type							
Depth to Groundwater (6):		16.15	16.15	9.02	9.02	9.02	9.02
	Units						
Volatile Organic Compounds (VOCs)							
Trichloroethene	ug/L	**17**[abjkp]	**37**[abjkpqr]	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Metals							
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--
Chromium VI (hexavalent)	ug/L	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/L	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--
Vanadium	ug/L	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)							
Fluoranthene	ug/L	--	--	1.2	1.0 U	--	--

Table 13 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 12
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI													AOI012	AOI012	AOI012	AOI012
Sample Location		**EGLE RRD [1]**	**EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]**										**BH98-12**	**BH98-12**	**BH98-12**	**BH99-12**
Sample Identification		**Target**	**Michigan Background Soil Survey [2]**		**Residential**	**Nonresidential**	**Groundwater**	**Residential**	**EGLE VIAP SL 2020 [4]**		**EGLE and MDHHS [5]**		**SO-17322-082112-DR-021**	**SO-17322-082112-DR-022**	**SO-17322-082112-DR-023**	**SO-17322-082112-DR-024**
Sample Date		**Detection**	**Huron-Erie Lobe**	**Huron-Erie Lobe**	**Drinking**	**Drinking**	**Surface Water**	**Direct**	**Residential**	**Nonresidential**	**Residential**	**NonResidential**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**
Sample Type		**Limit**	**Sand**	**Clay**	**Water**	**Water**	**Interface Protection [6]**	**Contact**	**Soil**	**Soil**	**RIASL**	**RIASL**				
Sample Depth					**Protection**	**Protection**							**(0-2) ft BGS**	**(9-11) ft BGS**	**(13-15) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**
Metals	**Units**		**a**	**a**	**b**	**c**	**d**	**o**	**r**	**s**	**t**	**u**				
Cadmium	ug/kg	200	2000	2000	6000	6000	6000	550000					--	--	--	--
Iron	ug/kg	5000	21359000	34311000	6000	6000		160000000					--	--	--	--
Lead	ug/kg	10000	24100	26200	700000	700000	10000000	400000					--	--	--	--
Mercury	ug/kg	50	120	500	1700	1700	50	160000	22	390	0.027	0.12	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
Benzo(a)pyrene	ug/kg	330			NLL	NLL	NLL	2000					880	35 U	32 U	700
Fluoranthene	ug/kg	330			730000	730000	5500	46000000					1700	35 U	32 U	1500
Naphthalene	ug/kg	330			35000	100000	730	16000000	67	1900			290 J	35 U	32 U	310 U
Phenanthrene	ug/kg	330			56000	160000	2100	1600000	1700	29000			900	35 U	32 U	650

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(7) Soil sample was compared to the clay Huron-Erie MBSS values after soil type was verified via soil boring. Remaining soil sample results were compared to the lower of the sand/clay MBSS values to be conservative.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions.
- Indicates concentration exceeded criteria
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 13 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 12
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012
Sample Location		**BH99-12**	**BH99-12**	**BH100-12**	**BH100-12**	**BH100-12**	**BH100-12**	**BH101-12**	**BH101-12**	**BH101-12**	**BH107-12**	**BH107-12**	**BH109-12**	**BH109-12**	**BH110-12**	**BH110-12**	**BH111-12**	**BH111-12**
Sample Identification		**SO-17322-082112-DR-025**	**SO-17322-082112-DR-026**	**SO-17322-082112-DR-027**	**SO-17322-082112-DR-028**	**SO-17322-082112-DR-029**	**SO-17322-082112-DR-030**	**SO-17322-082112-DR-018**	**SO-17322-082112-DR-019**	**SO-17322-082112-DR-020**	**SO-17322-082112-DR-031**	**SO-17322-082112-DR-032**	**S-17322-120512-DD-008**	**S-17322-120512-DD-009**	**S-17322-120512-DD-010**	**S-17322-120512-DD-011**	**S-17322-120512-DD-012**	**S-17322-120512-DD-013**
Sample Date		**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**08/21/2012**	**12/05/2012**	**12/05/2012**	**12/05/2012**	**12/05/2012**	**12/05/2012**	**12/05/2012**
Sample Type							**Duplicate**											**Duplicate**
Sample Depth		**(9-11) ft BGS**	**(13-15) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(9-11) ft BGS**	**(13-15) ft BGS**	**(13-15) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(9-11) ft BGS**	**(13-15) ft BGS**	**(9-11) ft BGS**	**(13-15) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(3-4) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(3-4) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**
Metals	**Units**																	
Cadmium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lead	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																		
Benzo(a)pyrene	ug/kg	300 J	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	**5300[o]**	31 U	33 U	**4400[o]**	33 U	1700	470	**4000[o]**	120	1600	1800
Fluoranthene	ug/kg	520	32 U	31 U	20 J	34 U	35 U	**9400[d]**	31 U	33 U	**10000[d]**	33 U	2600	720	**6900[d]**	110	2900	3100
Naphthalene	ug/kg	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	310 U	31 U	33 U	**910[dr]**	33 U	160 U	180 U	320 U	48 U	230 U	230 J
Phenanthrene	ug/kg	350 U	32 U	31 U	36 U	34 U	35 U	**4000[dr]**	31 U	33 U	**9900[dr]**	33 U	910	350	**3100[dr]**	65	1300	1400

Table 13 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 12
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012	AOI012
Sample Location		**BH111-12**	**BH-115-12**	**BH-115-12**	**MW-13-07** [7]	**MW-13-07** [7]	**MW-13-07** [7]
Sample Identification		**S-17322-120512-DD-014**	**S-17322-120512-DD-017**	**S-17322-120512-DD-018**	**SO-17322-101807-CB-085**	**SO-17322-101807-CB-086**	**SO-17322-101807-CB-087**
Sample Date		**12/05/2012**	**12/05/2012**	**12/05/2012**	**10/18/2007**	**10/18/2007**	**10/18/2007**
Sample Type						**Duplicate**	
Sample Depth		**(3-4) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(3-4) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(7-9) ft BGS**
	Units						
Metals							
Cadmium	ug/kg	--	--	--	1500 J	**7800 J**[bcd]	--
Iron	ug/kg	--	--	--	**38700000**[bc]	17100000	--
Lead	ug/kg	--	--	--	242000	**446000**[c]	14500 J
Mercury	ug/kg	--	--	--	440 J	390	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)							
Benzo(a)pyrene	ug/kg	100	200 J	650 U	32 U	35 U	--
Fluoranthene	ug/kg	170	270 J	650 U	150	120	--
Naphthalene	ug/kg	110	330 U	650 U	32 U	35 U	--
Phenanthrene	ug/kg	300	330 U	650 U	100	61	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI								EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]				AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		EGLE RRD [1]	Michigan Background Soil Survey [2]		Residential	Nonresidential	Groundwater			EGLE VIAP SL 2020 [4]		BH-107-15	BH-107-15	BH-107-15	BH-107-15	BH-107-15	BH-107-15	BH-108-15	BH-108-15
Sample Identification		Target	Huron-Erie Lobe	Huron-Erie Lobe	Drinking	Drinking	Surface Water	Residential	Nonresidential			SO-17322-083115-DR-001	SO-17322-083115-DR-002	SO-17322-083115-DR-003	SO-17322-083115-DR-004	SO-17322-083115-DR-005	SO-17322-083115-DR-006	SO-17322-083115-DR-007	SO-17322-083115-DR-008
Sample Date		Detection	Sand	Clay	Water	Water	Interface Protection [6]	Direct	Direct	Residential	Nonresidential	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015
Sample Depth		Limit			Protection	Protection		Contact	Contact	Soil	Soil	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS
Sample Type			a	a	b	c	d	o	p	r	s								
Metals																			
Aluminum	ug/kg	1000	8233000	16014000	1000	1000		50000000	370000000			--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	4000	15008000	36049000	8000000	22000000		1000000000	1000000000			--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																			
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg						NLL	4000	16000			510	**4600°**	33 J	1100	**20000°p**	**7100°**	1600	**110000°p**
Total PCBs	ug/kg	330					NLL	4000	16000			510	**4600°**	33	1100	**20000°p**	**7100°**	1600	**110000°p**
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
2-Methylnaphthalene	ug/kg	330					4200	8100000	26000000	1700	30000	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	330					730	16000000	52000000	67	1900	--	--	--	--	--	--	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(6) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
ND - Non-detect
NLL - means hazardous substance is not likely to leach under most soil conditions
bold - Indicates concentration exceeded criteria
bold - Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-108-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-109-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-110-15	BH-111-15
Sample Identification		SO-17322-083115-DR-009	SO-17322-083115-DR-010	SO-17322-083115-DR-011	SO-17322-083115-DR-012	SO-17322-083115-DR-013	SO-17322-083115-DR-014	SO-17322-083115-DR-015	SO-17322-083115-DR-016	SO-17322-083115-DR-017	SO-17322-083115-DR-018	SO-17322-083115-DR-019	SO-17322-083115-DR-020	SO-17322-083115-DR-021	SO-17322-083115-DR-022	SO-17322-083115-DR-023	SO-17322-083115-DR-024	SO-17322-083115-DR-025
Sample Date		08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015
Sample Depth		(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type																		
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	1900	**29000^{op}**	**7300^{o}**	1800	1600	**21000^{op}**	**7300^{o}**	**82000^{op}**	**15000^{o}**	50	**4700^{o}**	25 J	26 J	**11000^{o}**	**100000^{op}**	**68000^{op}**	**11000^{o}**
Total PCBs	ug/kg	1900	**29000^{op}**	**7300^{o}**	1800	1600	**21000^{op}**	**7300^{o}**	**82000^{op}**	**15000^{o}**	50	**4700^{o}**	25	26	**11000^{o}**	**100000^{op}**	**68000^{op}**	**11000^{o}**
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH-111-15	BH-113-15	BH-115-15	BH-115-15	BH-115-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-116-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-117-15	BH-118-15	BH-119-18
Sample Identification		SO-17322-083115-DR-026	SO-17322-083115-DR-027	SO-17322-083115-DR-028	SO-17322-083115-DR-029	SO-17322-083115-DR-030	SO-17322-083115-DR-059	SO-17322-083115-DR-037	SO-17322-083115-DR-038	SO-17322-083115-DR-039	SO-17322-083115-DR-043	SO-17322-083115-DR-044	SO-17322-083115-DR-045	SO-17322-083115-DR-046	SO-17322-083115-DR-047	SO-17322-083115-DR-048	SO-17322-083115-DR-049	SO-17322-043018-DR-026
Sample Date		08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	08/31/2015	04/30/2018
Sample Depth		(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS
Sample Type																		
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	**130000^{op}**	**88000^{op}**	**150000^{op}**	**140000^{op}**	**5800^{o}**	120	**50000^{op}**	**90000^{op}**	**12000^{o}**	**160000^{op}**	540	110	610	58	93	**51000^{op}**	310
Total PCBs	ug/kg	**130000^{op}**	**88000^{op}**	**150000^{op}**	**140000^{op}**	**5800^{o}**	120	**50000^{op}**	**90000^{op}**	**12000^{o}**	**160000^{op}**	540	110	610	58	93	**51000^{op}**	310
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-119-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-120-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18	BH-121-18
Sample Identification		SO-17322-043018-DR-027	SO-17322-043018-DR-028	SO-17322-043018-DR-029	SO-17322-043018-DR-030	SO-17322-043018-DR-031	SO-17322-043018-DR-032	SO-17322-043018-DR-021	SO-17322-043018-DR-022	SO-17322-043018-DR-023	SO-17322-043018-DR-024	SO-17322-043018-DR-025	SO-17322-043018-DR-014	SO-17322-043018-DR-015	SO-17322-043018-DR-016	SO-17322-043018-DR-017	SO-17322-043018-DR-018	SO-17322-043018-DR-019
Sample Date		04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018
Sample Depth		(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS
Sample Type							Duplicate											
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	55 U	57 U	55 U	58 U	55 U	59 U	170	57 U	55 U	57 U	55 U	110	3000	**5800°**	160	55 U	56 U
Total PCBs	ug/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	170	ND	ND	ND	ND	110	3000	**5800°**	160	ND	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		BH-121-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-122-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-123-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18
Sample Identification		SO-17322-043018-DR-020	SO-17322-043018-DR-008	SO-17322-043018-DR-009	SO-17322-043018-DR-010	SO-17322-043018-DR-011	SO-17322-043018-DR-012	SO-17322-043018-DR-013	SO-17322-043018-DR-001	SO-17322-043018-DR-002	SO-17322-043018-DR-003	SO-17322-043018-DR-004	SO-17322-043018-DR-005	SO-17322-043018-DR-006	SO-17322-043018-DR-007	SO-17322-043018-DR-044	SO-17322-043018-DR-045	SO-17322-043018-DR-046
Sample Date		04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018
Sample Depth		(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(12-14) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS
Sample Type								Duplicate							Duplicate			
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	55 U	**4200°**	58 U	58 U	56 U	59 U	450 U	**4200°**	100	46 J	54 U	54 U	55 U	55 U	390	55 J	56 U
Total PCBs	ug/kg	ND	**4200°**	ND	ND	ND	ND	ND	**4200°**	100	46 J	ND	ND	ND	ND	390	55 J	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		BH-124-18	BH-124-18	BH-124-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-125-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-126-18	BH-127-18	BH-127-18	BH-127-18
Sample Identification		SO-17322-043018-DR-047	SO-17322-043018-DR-048	SO-17322-043018-DR-049	SO-17322-043018-DR-039	SO-17322-043018-DR-040	SO-17322-043018-DR-041	SO-17322-043018-DR-042	SO-17322-043018-DR-043	SO-17322-043018-DR-033	SO-17322-043018-DR-034	SO-17322-043018-DR-035	SO-17322-043018-DR-036	SO-17322-043018-DR-037	SO-17322-043018-DR-038	S-17322A-052918-SK-001	S-17322A-052918-SK-002	S-17322A-052918-SK-003
Sample Date		04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	04/30/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018
Sample Depth		(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(10-12) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type				Duplicate														
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	59 U	54 U	56 U	260	330	31 J	56 U	58 U	54 U	55 U	62 U	59 U	54 U	53 U	250	1400	63 U
Total PCBs	ug/kg	ND	ND	ND	260	330	31 J	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	250	1400	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		BH-127-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-128-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-129-18	BH-130-18	BH-131-18	BH-131-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-132-18	BH-133-18	BH-133-18	BH-133-18
Sample Identification		S-17322A-052918-SK-004	S-17322A-052918-SK-005	S-17322A-052918-SK-006	S-17322A-052918-SK-007	S-17322A-052918-SK-008	S-17322A-052918-SK-009	S-17322A-052918-SK-010	S-17322A-052918-SK-011	S-17322A-052918-SK-012	S-17322A-052918-SK-014	S-17322A-052918-SK-015	SO-17322A-070518-DS-001	SO-17322A-070518-DS-002	SO-17322A-070518-DS-003	SO-17322A-070518-DS-004	SO-17322A-070518-DS-005	SO-17322A-070518-DS-006
Sample Date		05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	05/29/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018
Sample Depth		(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type																		
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	100	64 U	330	910	**9900°**	310	**8400°**	55 U	31 J	130	30 J	21 J	50	230	34 J	300	37 U
Total PCBs	ug/kg	100	ND	330	910	**9900°**	310	**8400°**	ND	31 J	130	30 J	26 J	63	280	43	340	ND
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020
Sample Location		BH-133-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-134-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-135-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-136-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-137-18	BH-138-18	BH-138-18
Sample Identification		SO-17322A-070518-DS-007	SO-17322A-070518-DS-008	SO-17322A-070518-DS-009	SO-17322A-070518-DS-010	SO-17322A-070518-DS-011	SO-17322A-070518-DS-013	SO-17322A-070518-DS-014	SO-17322A-070518-DS-015	SO-17322A-070518-DS-016	SO-17322A-070518-DS-017	SO-17322A-070518-DS-018	SO-17322A-070518-DS-019	SB-17322A-081018-KT-005	SB-17322A-081018-KT-006	SB-17322A-081018-KT-007	SB-17322A-081018-KT-001	SB-17322A-081018-KT-002
Sample Date		07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	07/05/2018	08/10/2018	08/10/2018	08/10/2018	08/10/2018	08/10/2018
Sample Depth		(4-6) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(4-6) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS	(6-8) ft BGS	(2-4) ft BGS	(4-6) ft BGS
Sample Type		Duplicate											Duplicate			Duplicate		
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	37 U	74	22 J	710	22 J	490	500 J	18 J	36 U	7.3 J	20 J	19 J	470	36 U	37 U	35 U	120
Total PCBs	ug/kg	ND	92	27 J	3100	30 J	540	550	18 J	ND	27 J	25 J	32 J	470	ND	ND	ND	120
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022
Sample Location		BH-138-18	BH-138-18	MC-001	MC-002	MC-003	MC-004	MC-005	MC-006	MC-008	MC-009	MC-010	BH72-08	BH72-08	BH72-08	BH73-08	BH102-12	BH102-12
Sample Identification		SB-17322A-081018-KT-003	SB-17322A-081018-KT-004	SO-17322-100915-MC-001	SO-17322-100915-MC-002	SO-17322-100915-MC-003	SO-17322-100915-MC-004	SO-17322-100915-MC-005	SO-17322-100915-MC-006	SO-17322-100915-MC-008	SO-17322-100915-MC-009	SO-17322-100915-MC-010	SO-17322-031308-CB-051	SO-17322-031308-CB-052	SO-17322-031308-CB-053	SO-17322-031408-CB-067	SO-17322-082012-DR-001	SO-17322-082012-DR-002
Sample Date		08/10/2018	08/10/2018	10/09/2015	10/09/2015	10/09/2015	10/09/2015	10/09/2015	10/09/2015	10/09/2015	10/09/2015	10/09/2015	03/13/2008	03/13/2008	03/13/2008	03/14/2008	08/20/2012	08/20/2012
Sample Depth		(6-8) ft BGS	(6-8) ft BGS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(0-2) ft BGS	(8-10) ft BGS	(12-14) ft BGS	(8-10) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS
Sample Type																		
	Units																	
Metals																		
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8950000[bc]**	5200000	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**18600000 J[b]**	**15700000 J[b]**	--	--
PCBs																		
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	38 U	37 U	45 U	45 U	44 U	44 U	**44000[op]**	860	20 J	81	43 U	240	38 U	**20000[op]**	40 U	51 U	43 U
Total PCBs	ug/kg	ND	ND	45 U	29	44 U	44 U	**44000[op]**	860	20	81	43 U	258	38 U	**22000[op]**	40 U	51 U	43 U
Semi-Volatile Organic Compounds (S																		
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**38000[drs]**	8.1 U	--	910
Naphthalene	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**8000[drs]**	8.1 U	--	310

Table 14 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022
Sample Location		BH102-12	BH103-12	BH103-12	BH103-12	BH104-12	BH104-12	BH104-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH105-12	BH106-12	BH106-12
Sample Identification		SO-17322-082012-DR-003	SO-17322-082012-DR-004	SO-17322-082012-DR-005	SO-17322-082012-DR-006	SO-17322-082012-DR-007	SO-17322-082012-DR-008	SO-17322-082012-DR-009	SO-17322-082012-DR-010	SO-17322-082012-DR-011	SO-17322-082012-DR-012	SO-17322-082012-DR-013	SO-17322-082012-DR-014	SO-17322-082012-DR-015
Sample Date		08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012	08/20/2012
Sample Depth		(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(23-25) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(22-24) ft BGS	(0-2) ft BGS	(12-14) ft BGS	(18-20) ft BGS	(18-20) ft BGS	(15-17) ft BGS	(18-20) ft BGS
Sample Type												Duplicate		
	Units													
Metals														
Aluminum	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Magnesium	ug/kg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
PCBs														
Aroclor-1254 (PCB-1254)	ug/kg	47 U	40 J	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	120	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U
Total PCBs	ug/kg	47 U	40	44 U	47 U	42 U	46 U	48 U	120	45 U	43 U	42 U	43 U	44 U
Semi-Volatile Organic Compounds (S														
2-Methylnaphthalene	ug/kg	--	--	**3400^{r}**	--	--	87 U	--	--	**17000 J^{dr}**	--	--	--	--
Naphthalene	ug/kg	--	--	**860^{dr}**	--	--	33 U	--	--	**4100 J^{drs}**	--	--	--	--

Table 15 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 20 and 22
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		EGLE RRD [1]	EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [2]				EGLE VIAP SL 2020 [3]	MDHHS/EGLE [4]	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022	AOI05/AOI020/AOI022
Sample Location		Target	Residential	Non-Residential	Groundwater	Residential	Residential	Shallow	MW-88-12	MW-88-12	MW-88-12	MW-89-12	MW-89-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12	MW-90-12
Sample Identification		Detection	Drinking Water	Drinking Water	Surface Water	Health Based	Shallow	Residential	GW-17322-082912-DD-044	GW-17322-020113-DR-015	GW-17322-040715-DN-023	GW-17322-120612-CT-024	GW-17322-020113-DR-017	GW-17322-120712-CT-029	GW-17322-020113-DR-014	GW-17322-072914-DN-05	GW-17322-040715-DN-016
Sample Date		Limit			Interface [5]	Drinking Water	Groundwater	RIASL	08/29/2012	02/01/2013	04/07/2015	12/06/2012	02/01/2013	12/07/2012	02/01/2013	07/29/2014	04/07/2015
Sample Type			a	b	c	h	l	n									
Depth to Groundwater (6):							depth to GW ≤ 10 ft	depth to GW ≤ 3 m	9.1	9.1	9.1	8.7	8.7	9.02	9.02	9.02	9.02
	Units																
Volatile Organic Compounds (VOCs)																	
Ethylbenzene	ug/L	1	74	74	18	700	2.8	2.8	**3.9[ln]**	--	**5.1[ln]**	--	--	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Isopropyl benzene	ug/L	5	800	2300	28		0.60		**3.9 J[l]**	--	**6.0[l]**	--	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U
Metals																	
Arsenic	ug/L	5	10	10	10				**12[abc]**	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	200	300	300		2000			**2600[abh]**	--	--	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	50	50	50	5200	860			**93[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																	
2-Methylnaphthalene	ug/L	5	260	750	19		66		**29[c]**	**58[c]**	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--
Naphthalene	ug/L	5	520	1500	11		4.2		**24[cl]**	**58[cl]**	--	5.0 U	5.0 U	5.0 U	5.0 U	--	--

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018.
(3) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(4) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(5) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface (GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(6) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
- Indicates concentration exceeded criteria
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 16 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 26
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		EGLE RRD [1]	EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential[2]					AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026	AOI026
Sample Location		Target	Residential	Non-Residential	Groundwater	Residential	Non-Residential	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-82-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12	MW-83-12
Sample Identification		Detection	Drinking Water	Drinking Water	Surface Water	Health Based	Health Based	GW-17322-083012-DD-050	GW-17322-020113-DR-016	GW-17322-073014-DN-09	GW-17322-040715-DN-022	GW-17322-051315-EM-003	GW-17322-082912-DD-043	GW-17322-020413-CB-022	GW-17322-073014-DN-11	GW-17322-040715-DN-021	GW-17322-051315-EM-006
Sample Date		Limit			Interface [5]	Drinking Water	Drinking Water	08/30/2012	02/01/2013	07/30/2014	04/07/2015	05/13/2015	08/29/2012	02/04/2013	07/30/2014	04/07/2015	05/13/2015
Sample Type			a	b	c	h	i										
Depth to Groundwater (6):								3.51	3.51	3.51	3.51	3.51	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	Units																
Metals																	
Aluminum	ug/L	50	50	50		300	4100	**22000[abhi]**	**320[abh]**	--	**400[abh]**	**830[abh]**	**120[ab]**	**360[abh]**	--	**140 J[ab]**	28
Arsenic	ug/L	5	10	10	10			**41[abc]**	3.3 J	--	--	--	6.6	2.3 J	--	--	--
Copper	ug/L	4	1000	1000	23	1400	4000	**83[c]**	2.6 J	--	--	--	3.4 J	3.6 J	--	--	--
Iron	ug/L	200	300	300		2000	5600	**32000[abhi]**	**390[ab]**	--	--	--	130	**400[ab]**	--	--	--
Lead	ug/L	3	4	4	58	15	15	**25 J[abhi]**	0.37 J	--	15 U	0.66 J	0.9 J	0.85 J	--	15 U	0.24 J
Manganese	ug/L	50	50	50	5200	860	2500	**490[ab]**	5.7	--	--	--	19	6.7	--	--	--
Mercury	ug/L	0.001	2	2	0.0013			**0.073 J[c]**	0.20 U	--	--	--	0.2 U	0.0090 J	--	--	--
Selenium	ug/L	5	50	50	5			**12 J[c]**	1.3 J	--	--	--	5 U	0.63 J	--	--	--
Vanadium	ug/L	4	4.5	62	27			**89[abc]**	**6.6[a]**	--	**16[a]**	**23[a]**	0.67 J	2.6 J	--	1.9 J	1.0 J

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018.
(5) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface (GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(6) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
- Indicates concentration exceeded criteria
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 17 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 28
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI					EGLE Generic Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [3]									AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Sample Location		**EGLE RRD [1]**	**Michigan Background Soil Survey [2]**		**Residential**	**Nonresidential**	**Groundwater**	**Residential**	**Nonresidential**	**EGLE VIAP SL 2020 [4]**		**EGLE and MDHHS [5]**		**TMW-70-08**	**MW-64-08**	**MW-68-08**
Sample Identification		**Target**	**Huron-Erie Lobe**	**Huron-Erie Lobe**	**Drinking**	**Drinking**		**Soil Volatilization**	**Soil Volatilization**	**Residential**	**Nonresidential**	**Residential**	**NonResidential**	**SO-17322-030508-MC-BH7008**	**SO-17322-031008-CB-012**	**SO-17322-031208-CB-040**
Sample Date		**Detection**	**Sand**	**Clay**	**Water**	**Water**	**Surface Water**	**to Indoor Air**	**to Indoor Air**	**Soil**	**Soil**	**RIASL**	**RIASL**	**03/05/2008**	**03/10/2008**	**03/12/2008**
Sample Depth		**Limit**			**Protection**	**Protection**	**Interface Protection [6]**	**Inhalation**	**Inhalation**					**(4-6) ft BGS**	**(10-11.75) ft BGS**	**(10-12) ft BGS**
Sample Type			**a**	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**r**	**s**	**t**	**u**			
	Units															
Metals																
Aluminum	ug/kg	1000	8233000	16014000	1000	1000		NLV	NLV					2740000	6250000	6190000
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	2000	950	1000	30000	30000	3300	NLV	NLV					680 J	880 U	900 U
Iron	ug/kg	5000	21359000	34311000	6000	6000		NLV	NLV					8640000	13900000	12400000
Magnesium	ug/kg	4000	15008000	36049000	8000000	22000000		NLV	NLV					10700000	13700000	9690000
Selenium	ug/kg	200	1300	1200	4000	4000	400	NLV	NLV					580 J	650 J	430 J
Silver	ug/kg	100	1200	1400	4500	13000	100	NLV	NLV					**2100 J[d]**	34 J	90 U
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																
2-Methylnaphthalene	ug/kg	330			57000	170000	4200	2700000	4900000	1700	30000			8.1 U	7.3 U	7.5 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)																
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	50			4000	4000	1800	250000	460000	450	7500	450	1900	4.9 U	3.3 U	4.4 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	50			18000	50000	15000	230000	430000	2.6	74	2.6	19	4.9 U	3.3 U	4.4 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	50			140	140	2600	62	330	12	220	12	54	4.9 U	3.3 U	4.4 U
Isopropyl benzene	ug/kg	250			91000	260000	3200	400000	730000	3.8	110			4.9 U	3.3 U	4.4 U
Tetrachloroethene	ug/kg	50			100	100	1200	11000	21000	6.2	74	6.2	19	4.9 U	3.3 U	4.4 U
Trichloroethene	ug/kg	50			100	100	4000	1000	1900	0.33	4.0	0.33	1.0	**82[rstu]**	3.3 U	4.4 U

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE 2005 Michigan Background Soil Survey (MBSS), Huron-Erie Lobe, 2015 Update. Values selected using EGLE's Soil Background and Use of the 2005 Michigan Background Soil Survey reference guide, dated September 2019.
(3) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. GSI Protection Criteria Updated June 25, 2018.
(4) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(5) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(6) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface Protection Criteria (GSIPC). Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. GSIPC calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
NLV - means hazardous substance is not likely to volatilize under most conditions.
- Indicates concentration exceeded criteria
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 17 - Soil Analytical Results - Exceedances
AOI 28
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Sample Location		**MW-69-08**	**MW-69-08**	**MW-74-08**	**MW-74-08**	**BH112-12**	**BH112-12**	**BH113-12**	**MW-85-12**	**MW-85-12**	**MW-87-12**	**MW-87-12**	**MW-87-12**
Sample Identification		**SO-17322-031208-CB-043**	**SO-17322-031208-CB-044**	**SO-17322-031408-CB-063**	**SO-17322-031408-CB-065**	**S-17322-120512-DD-005**	**S-17322-120512-DD-006**	**S-17322-120512-DD-007**	**SO-17322-082312-DR-039**	**SO-17322-082312-DR-040**	**SO-17322-082312-DR-036**	**SO-17322-082312-DR-037**	**SO-17322-082312-DR-038**
Sample Date		**03/12/2008**	**03/12/2008**	**03/14/2008**	**03/14/2008**	**12/05/2012**	**12/05/2012**	**12/05/2012**	**08/23/2012**	**08/23/2012**	**08/23/2012**	**08/23/2012**	**08/23/2012**
Sample Depth		**(12-14) ft BGS**	**(18-20) ft BGS**	**(0-2) ft BGS**	**(8-10) ft BGS**	**(5.5) ft BGS**	**(16) ft BGS**	**(17) ft BGS**	**(1-3) ft BGS**	**(3-5) ft BGS**	**(1-3) ft BGS**	**(1-3) ft BGS**	**(3-5) ft BGS**
Sample Type												**Duplicate**	
Metals	**Units**												
Aluminum	ug/kg	5720000	1930000	1600000	--	**17000000[bc]**	5100000	3600000	4200000	2700000	6100000	6700000	4400000
Chromium VI (hexavalent)	ug/kg	890 U	910 U	**4100[d]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/kg	11800000	5300000	4370000	--	**26000000[bc]**	11000000	11000000	6700000	7800000	14000000	14000000	11000000
Magnesium	ug/kg	**15300000[b]**	11500000	7430000 J	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/kg	430 J	300	150 J	--	**1600[d]**	830	740	220 J	300 J	430	340 J	610
Silver	ug/kg	26 J	91 U	85 U	--	17 J	16 J	26 J	350 J	11 J	18 J	15 J	18 J
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)													
2-Methylnaphthalene	ug/kg	7.4 U	**3100[r]**	7.1 U	--	960 U	21 J	93 U	20 J	86 U	88 U	40 J	88 U
Volatile Organic Compounds (VOCs)													
1,1,1-Trichloroethane	ug/kg	3.5 UJ	91 UJ	400	**1300[rt]**	63 U	34 U	37 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U
1,1-Dichloroethane	ug/kg	3.5 UJ	91 U	18 J	**74 J[rtu]**	63 U	34 U	37 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U
1,1-Dichloroethene	ug/kg	3.5 UJ	91 U	**110[ertu]**	**260[bcerstu]**	63 U	34 U	37 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U
Isopropyl benzene	ug/kg	3.5 UJ	**170 J[rs]**	260 U	460 U	63 U	34 U	37 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U
Tetrachloroethene	ug/kg	3.5 UJ	**74 J[rtu]**	**33 J[rtu]**	93 U	63 U	34 U	37 U	**260[bcrstu]**	33 U	34 U	34 U	33 U
Trichloroethene	ug/kg	3.5 UJ	**59 J[rstu]**	**1300[bcerstu]**	**7600[bcdefrstu]**	63 U	**330[bcrstu]**	37 U	36 U	33 U	34 U	34 U	33 U

Table 18 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 28
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		EGLE RRD [1]	EGLE Generic Groundwater Cleanup Criteria: Residential and Nonresidential [2]						EGLE VIAP SL 2020 [3]			MDHHS/EGLE [4]			AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Sample Location		Target	Residential	Non-Residential	Groundwater	Water	Residential	Non-Residential	Nonresidential	Residential	Nonresidential	Shallow	Shallow		MW-84-12	MW-84-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12
Sample Identification		Detection	Drinking Water	Drinking Water	Surface Water	Solubility	Health Based	Health Based	Groundwater	Shallow	Shallow	Residential	NonResidential	Residential	GW-17322-083012-DD 047	GW-17322-083012-DD 048	GW-17322-082912-DD 045	GW-17322-013113-CB 005	GW-17322-013113-CB 006
Sample Date		Limit			Interface [5]		Drinking Water	Drinking Water	Not In Contact	Groundwater	Groundwater	RIASL	TSRIASL	RIASL	08/30/2012	08/30/2012	08/29/2012	01/31/2013	01/31/2013
Sample Type			a	b	c	f	h	i	k	l	m	n	o	p		Duplicate			Duplicate
Depth to Groundwater (6):									depth to GW >5 ft	depth to GW ≤ 10 ft	depth to GW ≤ 5 ft	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW ≤ 3 m	depth to GW > 3 m	8.42	8.42	3.2	3.2	3.2
	Units																		
Volatile Organic Compounds (VOCs)																			
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1	200	200	89	1330000			19000	180	5900	180	750	8600	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1	880	2500	740	5060000			300	4.7	40	4.7	14	67	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1	7	7	130	2250000			480	18	250	18	45	170	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	ug/L	1	5	5	200	1750000			66	1.0	8.4	1	3	14	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1	80	80	ID	6740000			73	1.2	4.9				1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1	5	5	38	793000			18	0.41	9.5				1.0 U	1.0 U	**3.0**[j]	1.0 UJ	1.0 UJ
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1	80	80	350	7920000			32	0.49	3.1	0.49	1.3	7.6	1.0 U	1.0 U	**12**[lmno]	**7.0**[lmno]	**6.9**[lmno]
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1	70	70	620	3500000			140	3.4	14	3.4	5.8	48	**5.2**[lm]	**5.2**[lm]	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1	5	5	200	1100000			10	0.073	1.6	0.073	0.21	6.1	**4.3**[lno]	**4.4**[lno]	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Metals																			
Aluminum	ug/L	50	50	50			300	4100							48	42	**2300**[abh]	**270**[ab]	**300**[ab]
Arsenic	ug/L	5	10	10	10										0.96 J	1.5 J	2.7 J	1.2 J	1.3 J
Iron	ug/L	200	300	300			2000	5600							130	96	**2400**[abh]	280	300
Manganese	ug/L	50	50	50	5200		860	2500							**68**[ab]	**74**[ab]	23	4.9 J	5.3
Mercury	ug/L	0.001	2	2	0.0013	56			3.7	0.088	0.30	0.088	0.14	1.4	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.20 U	0.20 U
Selenium	ug/L	5	50	50	5										5 J	5 U	3.8 J	0.96 J	0.83 J
Sodium	ug/L	1000	230000	350000															
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																			
Benzo(a)anthracene	ug/L	1	2.1	8.5	ID	9.4			9.4	9.4	9.4				5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	0.2	5	5	ID	1.62									5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	1	1.5	1.5	ID	1.5									5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	1	1	1		0.26									5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	1	1	1		0.8									5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Chrysene	ug/L	1	1.6	1.6	ID	1.6									5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Fluoranthene	ug/L	1	210	210	1.6	206									5.0 U	5.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2	2	2	ID	0.022									5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U
Phenanthrene	ug/L	2	52	150	2	1000			420	9.5	15				5.0 U	5.0 U	5.0 U	2.0 U	2.0 U

Notes:
(1) EGLE Remediation and Redevelopment Division, EGLE Published List of Target Detection Limits Designated Analytical Methods, March 2016.
(2) EGLE - Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Generic cleanup criteria for residential and nonresidential category, administrative rule R 299.44 effective December 30, 2013, pursuant to Part 201 of 1994 PA 451 as amended. Criteria table dated January 10, 2018; GSI Criteria updated June 25, 2018.
(3) EGLE VIAP SL: Michigan Department of Environment, Great Lakes and Energy (EGLE) Volatilization to Indoor Air Pathway (VIAP) Screening Levels (SL), September 2020
(4) EGLE and Michigan Department of Health and Human Services (MDHHS) Media-Specific Volatilization to Indoor Air Interim Action Screening Levels (MSSL), Time-Sensitive (TS), Recommended Interim Action Screening Levels (RIASL), 12-appropriate for exposures less than 12 hours- August 2017
(5) A hardness of 300 mg/L and pH of 7.4 was assumed, where required, to calculate Site-specific Groundwater Surface Water Interface (GSI) Criteria . Hardness and pH were approximated using EGLE's Water Chemistry Monitoring Program Report, dated November 2019. Calculated utilizing EGLE's "Footnote (G) GSI/GSIPC Calculation" spreadsheet, dated June 25, 2018.
(6) The smallest depth to groundwater below ground surface recorded during last four quarters of monitoring utilized for each well, if available. If no historic depth to groundwater is available for well, the shallowest depth to groundwater recorded in most nearby well was utilized.
U - Not detected at the associated reporting limit.
J - Estimated concentration.
UJ - Not detected; associated reporting limit is estimated.
ID - means insufficient data to develop criterion.
- Indicates concentration exceeded criteria
- Indicates one or more exceedance of a relevant exposure pathway not addressed by interim measures, the current DRC, or the planned DRC, and thus required further evaluation.

Table 18 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 28
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028	AOI028
Sample Location		MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-85-12	MW-86-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12
Sample Identification		GW-17322-073014-DN 07	GW-17322-040615-DN 008	GW-17322A-060518-DS-006	GW-17322A-091818-DS-007	GW-17322-120318-DS 002	GW-17322A-031919-JY-002	GW-17322-062619-SK 007	GW-17322-092719-JY- 002	GW-17322-110719-JY- 008	GW-17322-030420-JY- 002	GW-17322-062220-DA 001	GW-17322-072914-DN 03	GW-17322-083012-DD 051	GW-17322-013113-DR 009	GW-17322-072914-DN 06	GW-17322-040715-DN 011	GW-17322-040715-DN 012	GW-17322-062619-SK 009	GW-17322-092719-JY- 004
Sample Date		07/30/2014	04/06/2015	06/05/2018	09/18/2018	12/03/2018	03/19/2019	06/26/2019	09/27/2019	11/07/2019	03/04/2020	06/22/2020	07/29/2014	08/30/2012	01/31/2013	07/29/2014	04/07/2015	04/07/2015 Duplicate	06/26/2019	09/27/2019
Sample Type																				
Depth to Groundwater (6):		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	7.57	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28	7.28
	Units																			
Volatile Organic Compounds (VOCs)																				
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.16 J	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	**9.3[abf]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	**36[lmno]**	**23[lmno]**	1.0 U	1.0 U	0.13 J	5.0 U	1.0 U	0.34 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**0.12 J[lh]**	1.0 U
Metals																				
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	26	**670[abh]**	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1 J	1.2 J	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	38 J	**910[ab]**	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	46	**140[ab]**	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.2 U	0.20 U	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5 U	0.94 J	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L																			
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																				
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--

Table 18 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 28
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI028	AOI028	AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Sample Location		MW-87-12	MW-87-12	MW-87-12	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-64-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08
Sample Identification		GW-17322-110719-JY-010	GW-17322-030520-JY-009	GW-17322-062320-DA-010	GW-17322-040708-CB-001	GW-17322-082812-DD-038	GW-17322-020113-DR-011	GW-17322A-060518-DS-005	GW-17322A-091818-DS-008	GW-17322-120318-DS-001	GW-17322A-031919-JY-001	GW-17322-062619-SK-008	GW-17322-092719-JY-001	GW-17322-110719-JY-007	GW-17322-030420-JY-001	GW-17322-062220-DA-002	GW-17322-062220-DA-003	GW-17322-040708-CB-005	GW-17322-082812-DD-040	GW-17322-013113-CB-008
Sample Date		11/07/2019	03/05/2020	06/23/2020	04/07/2008	08/28/2012	02/01/2013	06/05/2018	09/18/2018	12/03/2018	03/19/2019	06/26/2019	09/27/2019	11/07/2019	03/04/2020	06/22/2020	06/22/2020	04/07/2008	08/28/2012	01/31/2013
Sample Type																	Duplicate			
Depth to Groundwater (6):		7.28	7.28	7.28	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	5.96	11.91	11.91	11.91
	Units																			
Volatile Organic Compounds (VOCs)																				
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	**1.8[j]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 UJ
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	**14[lno]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	0.23 J	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.29 J	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	**0.13 J[jn]**	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	2.5 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U
Metals																				
Aluminum	ug/L	--	--	--	**157[ab]**	--	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**467[abh]**	--	**520[abh]**
Arsenic	ug/L	--	--	--	5.0 U	--	**11[abc]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	5.0 U
Iron	ug/L	--	--	--	**1080[ab]**	--	**5700[abhi]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	**711[ab]**	--	**610[ab]**
Manganese	ug/L	--	--	--	**91.7[ab]**	--	**53[ab]**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	23.1	--	15
Mercury	ug/L	--	--	--	**0.12 J[cln]**	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	0.20 U
Selenium	ug/L	--	--	--	**5.4[c]**	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.5 J	--	4.3 J
Sodium	ug/L				165000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	124000	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)																				
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.30	5.0 U	1.0 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.35	5.0 U	1.0 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U
Chrysene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.32	5.0 U	1.0 U
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.74	5.0 U	1.0 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	0.20 U	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.59	5.0 U	2.0 U

Table 18 - Groundwater Analytical Results - Exceedances
AOI 28
PCC - Validation
Pontiac, Michigan

AOI		AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028	AOI02/AOI028
Sample Location		MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-68-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74-08	MW-74D-15	MW-74D-15
Sample Identification		GW-17322-072914-DN 02	GW-17322-040615-DN 009	GW-17322-062619-SK 010	GW-17322-092719-JY 003	GW-17322-110719-JY 009	GW-17322-030520-JY 008	GW-17322-062320-DA 011	GW-17322-040708-CB 004	GW-17322-082812-DD 041	GW-17322-020113-DR 012	GW-17322-072914-DN 04	GW-17322-040615-DN 006	GW-17322-040615-DN 005	GW-17322-051315-EM-007
Sample Date		07/29/2014	04/06/2015	06/26/2019	09/27/2019	11/07/2019	03/05/2020	06/23/2020	04/07/2008	08/28/2012	02/01/2013	07/29/2014	04/06/2015	04/06/2015	05/13/2015
Sample Type															
Depth to Groundwater (6):		11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	11.91	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02	8.02
	Units														
Volatile Organic Compounds (VOCs)															
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**1000**[abclno]	**750**[abcln]	**250**[abcln]	**110**[c]	**320**[abcln]	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**230**[lno]	**54**[lno]	**30 J**[lno]	**5.0**[ln]	**26**[lno]	1.0 U	1.0 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**57 J**[ablno]	**18**[ab]	**17 J**[ab]	1.6	**14**[ab]	1.0 U	1.0 U
Benzene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	**3.4 J**[lno]	1.0 U	1.0 U
Bromodichloromethane	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Carbon tetrachloride	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	77 U	5.0 U	1.0 UJ	1.0 U	5.0 U	1.0 U	1.0 U
Chloroform (Trichloromethane)	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**17 J**[lno]	**7.2**[lno]	**5.5 J**[lno]	**2.4**[lno]	**4.4 J**[lno]	1.0 U	1.0 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**76 J**[ablno]	**26**[lno]	**13 J**[lno]	2.1	**12**[lno]	1.0 U	1.0 U
Trichloroethene	ug/L	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	1.0 U	**2100**[abcklno]	**2100**[abcklno]	**750**[abcklno]	**300**[abcklno]	**1100**[abcklno]	1.0 U	1.0 U
Metals															
Aluminum	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**459**[abh]	--	--	--	--	--	--
Arsenic	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Iron	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**1250**[ab]	--	--	--	--	--	--
Manganese	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**475**[ab]	--	--	--	--	--	--
Mercury	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	0.20 U	--	--	--	--	--	--
Selenium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	5.0 U	--	--	--	--	--	--
Sodium	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**593000**[ab]	--	--	--	--	--	--
Semi-Volatile Organic Compounds (SVOCs)															
Benzo(a)anthracene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**3.4**[a]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(a)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**3.3**[f]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**4.1**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**2.2**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**1.7**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Chrysene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**3.3**[abf]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Fluoranthene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**8.4**[c]	5.0 U	1.0 U	--	--	--	--
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**2.0**[f]	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--
Phenanthrene	ug/L	--	--	--	--	--	--	--	**5.8**[c]	5.0 U	2.0 U	--	--	--	--

Attachment A

Boring Logs

STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

PROJECT NAME: GM VALIDATION CENTER
PROJECT NUMBER: 17322
CLIENT: ENCORE
LOCATION: PONTIAC, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: BH44-07
DATE COMPLETED: December 6, 2007
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS	BOREHOLE	SAMPLE NUMBER	SAMPLE INTERVAL	SAMPLE REC (%)	SAMPLE 'N' VALUE	SAMPLE PID (ppm)
	ASPHALT	0.50		0-2' -128				0.4
2	CL-SANDY CLAYS, fine grained, poorly graded, low plasticity, dark brown to black, moist to very moist			1DP		50		0.4
4	- brown at 4.5ft BGS		← 2" BOREHOLE					0.7
	SC-CLAYEY SANDS, fine grained with fine to coarse gravels, poorly graded, loose to compact, brown, very moist	5.50						
6		6.50						0.7
	CH-CLAYS, trace fine sands and fine to coarse gravels, poorly graded, high plasticity, soft, brown, very moist			2DP		70		
8				8-10' -129				1.9
10	CL-CLAYS, trace fine to coarse sands and fine to coarse gravels, poorly graded, low plasticity, firm to stiff, brown, moist	10.00						1.3
12				3DP		85		1.9
14				13-15' -130				
16	SC-CLAYEY SANDS, fine grained with fine gravels, poorly graded, loose to compact, brown, saturated	15.00						1.9
		17.00						1.0
18	CL-CLAYS, with sands, fine grained, trace fine to coarse gravels, poorly graded, low plasticity, firm, brown, moist to very moist	17.50		4DP		95		
20	SP-SANDS, fine to medium grained, with coarse grained, trace fine to coarse gravels and clays, poorly graded, loose, brown, saturated							0.4
	- fine grained, no gravels at 20.0ft BGS	21.50						0.4
22	CI-CLAYS, trace fine sands and silts, poorly graded, moderate plasticity, soft to firm, brown, moist to very moist	22.50		5DP		95		0.4
24	SP-SANDS, medium grained, with fine and coarse grained, trace fine gravels, poorly graded, loose, brown, saturated	24.00						
		25.00						0.1
26	CI-CLAYS, trace fine sands and silts, poorly graded, moderate plasticity, soft to firm, brown, moist to very moist							0.4
28	SP-SANDS, medium grained, with fine and coarse grained, trace fine gravels, poorly graded, loose, brown, saturated			6DP		80		
	- fine grained, with medium grained, trace coarse grained and clays at 28.0ft BGS							0.1
30	- fine to medium grained, with coarse grained, trace fine gravels at 30.0ft BGS							0.1
32	- fine grained with silts, gray at 32.0ft BGS							
	CL-CLAYS, with sands, fine grained, with coarse grained, trace fine gravels, poorly graded, low plasticity, firm, gray, moist to very moist	32.50		7DP		85		0.1
34								0.0

NOTES: MEASURING POINT ELEVATIONS MAY CHANGE; REFER TO CURRENT ELEVATION TABLE

CHEMICAL ANALYSIS (oval)

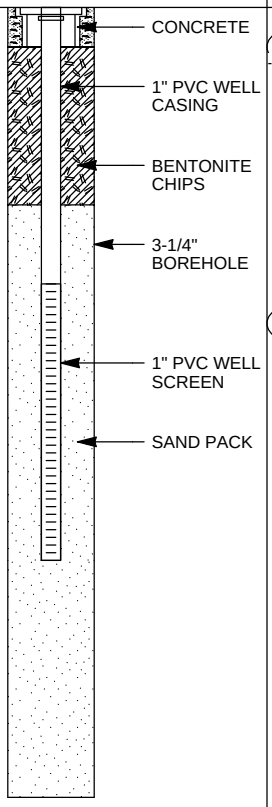
OVERBURDEN LOG 17322-WIN.GPJ CRA_CORP.GDT 12/17/07

STRATIGRAPHIC AND INSTRUMENTATION LOG (OVERBURDEN)

PROJECT NAME: GM VALIDATION CENTER
PROJECT NUMBER: 17322
CLIENT: ENCORE
LOCATION: PONTIAC, MICHIGAN

HOLE DESIGNATION: MW13-07
DATE COMPLETED: October 18, 2007
DRILLING METHOD: DIRECT PUSH
FIELD PERSONNEL: C. BONDY

DEPTH ft BGS	STRATIGRAPHIC DESCRIPTION & REMARKS	DEPTH ft BGS
	CL-SANDY CLAYS, fine to medium grained, trace fine gravels, poorly graded, low plasticity, soft to firm, brown, moist	1.00
2	ASPHALT DEBRIS	1.50
	CL-CLAYS, with sands, fine to medium grained, trace fine gravels, poorly graded, low plasticity, firm, brown, moist	
4		4.25
	SP-SANDS, fine to medium grained, poorly graded, loose, brown, moist	5.00
6	CL-CLAYS, with sands, fine to medium grained, trace fine gravels, poorly graded, low plasticity, firm, brown, moist	
8	- trace silts at 8.0ft BGS	
	ML-SILTS, with sands, fine grained, poorly graded, no plasticity, soft, saturated	9.00
10	- increase in sands at 10.0ft BGS	
12		
	CL-CLAYS, trace fine to medium sands and fine gravels, poorly graded, low plasticity, soft to firm, brown, moist	13.00
14		
16		
18		
	SP-SANDS, fine grained, poorly graded, loose, brown, moist	19.00
20		20.00
	END OF BOREHOLE @ 20.0ft BGS	
22	NOTE: 7-9' INTERVAL TESTED NEGATIVE FOR PRODUCT USING SUDAN IV JAR TEST	
24		
26		
28		
30		
32		
34		



WELL DETAILS
Screened interval:
7.00 to 14.00ft BGS
Length: 7ft
Diameter: 1in
Slot Size: 0.010
Material: PVC
Sand Pack:
5.00 to 14.00ft BGS
Material: SAND

SAMPLE NUMBER	INTERVAL	REC (%)	'N' VALUE	PID (ppm)
0-2' -085 -086 DUP				0.0
1DP		70		0.0
				0.0
2DP 7-9' -087		85		0.0
				0.0
3DP		95		0.0
				0.0
4DP		80		0.0
				0.0

NOTES: MEASURING POINT ELEVATIONS MAY CHANGE; REFER TO CURRENT ELEVATION TABLE

CHEMICAL ANALYSIS (oval)

OVERBURDEN LOG 17322-WIN.GPJ CRA_CORP.GDT 10/29/07