

**Revitalizing Auto Communities
Environmental Response Trust**

**2014 Annual Groundwater
Monitoring Report**

Buick City Site (Formerly General Motors
Corporation North American Operations
Facility)

Flint, Michigan

July 24, 2015



Erin R Kozak

Erin R. Kozak, P.E.
Project Environmental Engineer

Chris Peters

Chris Peters
Certified Principal-in-Charge

2014 Annual Groundwater Monitoring Report

Buick City Site
Flint, MI

Prepared for:
Revitalizing Auto Communities
Environmental Response Trust

Prepared by:
ARCADIS of Michigan, LLC
28550 Cabot Drive
Suite 500
Novi
Michigan 48377
Tel 248 994 2240
Fax 248 994 2241

Our Ref.:
B0064410.2015.00701

Date:
July 24, 2015

This document is intended only for the use of the individual or entity for which it was prepared and may contain information that is privileged, confidential and exempt from disclosure under applicable law. Any dissemination, distribution or copying of this document is strictly prohibited.

1. History of Changes to the AGMP	1
2. 2014 Groundwater Monitoring Event	2
2.1 Groundwater Level and LNAPL Presence Measurements	2
2.1.1 Groundwater Level and Flow Evaluation	3
2.1.2 Installation of Bulkheads	3
2.1.3 LNAPL Presence Evaluation	4
2.2 Groundwater Quality Monitoring Program	5
2.2.1 Data Evaluation	6
2.3 Summary of Results	7
2.3.1 North End	7
2.3.2 Factory 36 Area	8
2.3.2.1 Factory 36 Area Recommendations	9
2.3.3 Factory 10 Area	10
2.3.3.1 Factory 10 Area Recommendations	10
2.3.4 Factory 81 and 85/86 Area	11
2.3.4.1 Factory 81 and 85/86 Area Recommendations	12
2.3.5 South End	12
2.3.6 Factory 16/40 Area	12
2.3.6.1 Factory 16/40 Area Recommendations	13
2.3.7 Factory 84/94 Area	13
2.3.7.1 Factory 84/94 Recommendations	14
2.3.8 Building 09 Area	15
2.3.8.1 Building 09 Recommendations	16
2.4 Response Plan	16
3. Vapor Intrusion Evaluation	17
4. References	18

Tables

Table 1	2010 Sampling Plan
Table 2	2011 Sampling Plan
Table 3	2012 Sampling Plan
Table 4	2013 Sampling Plan - Completed
Table 5	2014 Sampling Plan
Table 6	2014 Groundwater Elevation Data
Table 7	2014 Monitoring Well Field Parameters
Table 8	2014 Annual Groundwater Event Data
Table 9	2015 Groundwater Monitoring Plan

Figures

Figure 1	Site Location Map
Figure 2	2013 Groundwater Contour Map
Figure 3	Groundwater Samples Exceeding Groundwater/Surface Water Interface Criteria – Northend
Figure 4	Groundwater Samples Exceeding Groundwater/Surface Water Interface Criteria – Southend
Figure 5	2015 Groundwater Monitoring Plan - Northend
Figure 6	2015 Groundwater Monitoring Plan - Southend

Appendix

A	Historic Groundwater Monitoring Data

This 2014 Annual Groundwater Monitoring Report was prepared by ARCADIS on behalf of Revitalizing Auto Communities Environmental Response (RACER) Trust for the Buick City Site (Site) located in Flint, Michigan (**Figure 1**). This report summarizes the results of the 2014 Annual Groundwater Monitoring Event (2014 Event) and identifies the proposed monitoring wells for the 2015 Annual Groundwater Monitoring Program (AGMP).

This report also briefly summarizes the changes made to the AGMP since the program was implemented in 2010.

1. History of Changes to the AGMP

In 2010, the proposed monitoring wells for the AGMP (**Table 1**) were submitted to the United States Environmental Protection Agency (USEPA) in the Corrective Measures Implementation (CMI) Work Plan (ARCADIS 2010a). The monitoring wells proposed in the original AGMP were selected based on analytical data generated as part of the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) Facility Investigation (RFI) Phase I Report (BBL 2002), the RFI Phase II Report (BBL 2006), the CA 750 groundwater monitoring program, and the Corrective Measures Proposal (CMP) Addendum No.2 - Northend (ARCADIS 2010b). **Table 1** presents the monitoring locations included in the groundwater quality monitoring program, the specific analyses to be completed at each sampled location, and the rationale for the inclusion of each monitoring well in the sampling program.

Following completion of the 2010 Annual Groundwater Monitoring Event (2010 Event), the USEPA provided comments on the proposed AGMP. These comments were evaluated in conjunction with the results of the 2010 Event, and proposed modifications to the AGMP were submitted to the USEPA in the RCRA Revised CMP Addendum No. 2-1 (ARCADIS 2011). The modified AGMP (**Table 2**) was implemented at the 2011 Annual Groundwater Monitoring Event (2011 Event).

In 2012, the AGMP (**Table 3**) was slightly modified to include replacement wells for two locations that could not be accessed and two monitoring wells downgradient of impacts identified during the 2011 Event.

In 2013, the AGMP was substantially modified to reflect the change in applicable site criteria (transition from drinking water pathway evaluation to groundwater/surface water interface [GSI] pathway evaluation, particularly where groundwater discharges into storm sewers), as well as to include pertinent sentinel, plume fringe, and plume wells

where samples had either not previously been collected downgradient of the plume or had not been collected in several years. **Table 4** presents the modifications to the 2013 AGMP with the rationale for adding or removing each well.

After reviewing the results from the 2013 Annual Groundwater Monitoring Event (2013 Event) the 2014 AGMP (**Table 5**) was modified to meet the following objectives:

- Collect sufficient data points to complete statistical analysis at key monitoring wells in support of understanding long-term concentration trends, determining dissolved-phase plume stability, and evaluating vapor phase.
- Monitor groundwater concentrations for constituents of concern (COCs; **Table 5**) at locations along the site boundary.
- Evaluate groundwater conditions where Michigan Department of Environmental Quality (MDEQ) Part 201 GSI criteria are exceeded in areas adjacent to the Flint River.

2. 2014 Groundwater Monitoring Event

The 2014 Event was completed in accordance with the AGMP (**Table 5**) presented in the 2013 CMI Report (ARCADIS 2014). The 2014 Event was completed in October 2014 and included collecting site-wide groundwater levels, light non-aqueous phase liquid (LNAPL) presence and thickness measurements, groundwater quality parameter measurements (temperature, pH, conductivity, dissolved oxygen, turbidity, and oxidation reduction potential), and groundwater samples for COC analysis.

2.1 Groundwater Level and LNAPL Presence Measurements

During the 2014 Event, groundwater level and LNAPL presence and thickness measurements were collected from 136 locations in the north end and 103 locations in the south end (**Table 6**). **Figure 2** shows monitoring well locations for the Site. While measuring groundwater levels, two monitoring wells could not be gauged (i.e., water level or LNAPL presence measurement) because these wells could not be located. **Table 6** notes wells that could not be gauged.

2.1.1 Groundwater Level and Flow Evaluation

Table 6 summarizes groundwater level measurements and elevations. Depth to groundwater ranges from approximately 1 to 28 feet below ground surface (bgs) in the north end of the Site and 1 to 24 feet bgs in the south end of the Site. Groundwater is encountered in the shallow fill, sand, or silty clay layers.

The **Figure 2** contour map illustrates groundwater flow at the Site. This map was generated based on 2013 groundwater elevations. A review of the 2014 groundwater contours indicates that flow is consistent with that from the previous year. In general, groundwater flow at the Site is toward the east and southeast, toward the Flint River, which is the local groundwater discharge area for shallow groundwater at the Site. However, local groundwater flow is strongly influenced by the network of storm sewers at the Site. Most of the storm sewer mains were constructed below the water table at the Site. As such, the storm sewers serve as local groundwater discharge points, and groundwater contours are deflected in the upgradient direction. In the north end, this is evident within the Outfall 003 drainage area along the two sewer mains and one of the laterals. The Outfall 004 and 005 storm sewers also have a significant influence on groundwater. In the south end, the impact of the storm sewers on groundwater flow is evident within the Outfall 011 drainage area. In addition, in the Outfall 009 drainage area, a tunnel located north of the former Building 40 is causing a localized drawdown of the water table and deflection of groundwater contours. As a result, the majority of groundwater beneath the Site likely discharges to the Flint River through the storm sewers. Additional bulkheads are planned to be installed in the future, and we will continue to monitor how those affect groundwater flow.

2.1.2 Installation of Bulkheads

Water-tight bulkheads were installed in a number of storm sewers at the Site in late 2013 and 2014, including Outfalls 001, 009, and 010 and select laterals along Outfalls 003 and 006 (**Figure 2**). In addition, historically, a bulkhead was installed in the Outfall 006 storm sewer just west of the railroad tracks on the Site, and in the Outfall 008 storm sewer near the downstream Site boundary. These are described in more detail in the 2013 CMI Annual Report (ARCADIS 2014). The installation of bulkheads at Outfalls 001, 003, 006, 009, and 010 has eliminated the pathway to the Flint River for the following contributions:

- A bulkhead was installed in the Outfall 001 storm sewer at the current site boundary, eliminating contributions from the Site to the Flint River at the Outfall 001 location (**Figure 2**).
- Bulkheads were installed in select Outfall 003 laterals to minimize/eliminate infiltration from Area of Interest (AOI) 5-1 (**Figure 2**).
- Bulkheads were installed in select Outfall 006 laterals to minimize/eliminate infiltration from metals impacts on site (**Figure 2**).
- A bulkhead was installed in the Outfall 009 storm sewer at the site boundary, eliminating the pathway to the Flint River from the AOI 40-A, AOI 40-B, and AOI 16-C (**Figure 2**). The bulkhead for Outfall 009 was installed at manhole MH-11-6, eliminating the contributions of Outfall 009 to the Outfall 011 storm sewer.
- A bulkhead was installed in the Outfall 010 storm sewer at the site boundary, eliminating the pathway to the Flint River from the AOI 40-A, AOI 40-B, and AOI 16-C (**Figure 2**).

Placement of bulkheads has affected groundwater flow at the Site. This is especially evident at the north end of the Site in the vicinity of Factory 36, where groundwater has mounded. A bulkhead has the effect of “backing up” the water that formerly flowed through that portion of the storm sewer. Several new bulkheads have been installed since these groundwater levels were measured; therefore, it is anticipated that future groundwater contours will continue to reflect changing site conditions.

2.1.3 LNAPL Presence Evaluation

Figures 3 and 4 present the current extent of LNAPL at the Site and show the historical LNAPL footprint as a dashed line for comparison. **Figures 3 and 4** also present locations where LNAPL was measured during the 2014 Event in a monitoring well at a thickness of greater than 0.1 foot.

The presence of LNAPL at the Site is related to releases from historical manufacturing operations (including releases from storage tanks). Accounting for water table fluctuations, 2014 LNAPL data are generally consistent with historical data, suggesting that LNAPL areas at the Site are stable and are considered unlikely to migrate outside of established footprints. It was noted that, at select monitoring well locations (RFI-36-07 and RFI-86-03), the LNAPL thicknesses have decreased as the groundwater levels

have increased over the last 10 years. LNAPL was no longer detected during the 2014 Event.

While the LNAPL areas are stable and not migrating, LNAPL has continued to infiltrate the Outfall 003 storm sewer (from the AOI 05-1 and 10-4 LNAPL areas) and the Outfall 004 storm sewer (from the AOI 12-C, AOI 83/84-1, and AOI 86-1 LNAPL areas).

2.2 Groundwater Quality Monitoring Program

The AGMP included the collection and analysis of groundwater samples from 42 groundwater monitoring wells in accordance with the 2013 CMI Report (ARCADIS 2014). **Table 5** presents the monitoring well locations included in the AGMP, the specific analyses completed for each sampled location, and the rationale for the inclusion of each monitoring well in the program.

Of the 42 monitoring wells included in the AGMP, two were not sampled. Monitoring well RFI-36-20 was not accessible, and 07-01 was dry. SampleServe.com of Traverse City, Michigan sampled 40 monitoring wells from October 22 to 25, 2014.

The groundwater samples were collected, analyzed, and validated using methods and procedures consistent with those employed previously at the Site, as described in the Site's Field Sampling Plan (FSP) and Quality Assurance Project Plan (QAPP; Appendix C of the RFI Work Plan [BBL 2001]) and the CMI Work Plan (ARCADIS 2010a). Each well was purged until measured field parameters (temperature, specific electrical conductivity, dissolved oxygen, oxidation-reduction potential, pH, and turbidity) stabilized. **Table 7** summarizes these field data. Groundwater samples were then collected; submitted to Merit, as specified in the Site's FSP (Appendix C of the RFI Work Plan [BBL 2001]); and analyzed using the procedures specified in the Site's QAPP (Appendix C of the RFI Work Plan [BBL 2001]).

For the purposes of discussion, the dissolved-phase groundwater data are presented on **Figures 3** and **4** with respect to areas designated "Groundwater Monitoring Impact Area". These include:

- North end: Factory 36 Area, Factory 10 Area, and Factory 81 and 85/86 Area
- South end: Building 84/94 Area, Building 16/40 Area, Building 09 Area

2.2.1 Data Evaluation

The criteria for evaluation of groundwater data are based on the following assumptions:

- Land use at the Site will be restricted to non-residential use.
- Groundwater use at the Site will be restricted to sampling and other regulatory testing.
- A groundwater restrictive zone will be instituted in association with the Site prohibiting the use of shallow groundwater as drinking water.

The laboratory analytical data for the 2014 Event, as well as historical data, were compared to the following criteria, defined under the MDEQ Cleanup Criteria Requirements for Response Activity (December 2013):

- GSI
- Non-Residential Groundwater Volatilization to Indoor Air Inhalation (NGVIA)
- Flammability and Explosivity Screening Level (FE)

Monitoring well locations where concentrations of COCs higher than the MDEQ Part 201 GSI criteria were observed were evaluated to determine the relevance of the GSI pathway based on the location of the well and the potential pathway to the Flint River. The MDEQ Part 201 GSI criteria are not considered relevant for those monitoring wells located in the groundwater monitoring impact areas at a significant distance from the Flint River and where outfalls for the storm sewers into which groundwater is infiltrating have had bulkheads installed. A bulkhead eliminates the GSI pathway to the Flint River via the storm sewer.

The GSI pathway is relevant in areas of the Site where bulkheads have been installed and the monitoring wells are in close proximity to the Flint River (e.g., some of the monitoring wells in the Factory 84/94 and Building 09 Areas). The outfall(s) associated with the locations of monitoring wells in each groundwater monitoring impact area with dissolved-phase groundwater concentrations higher than the MDEQ Part 201 GSI criteria are shown in the following table:

Groundwater Monitoring Impact Area	Associated Outfalls	
	Bulkheads Present	No Bulkheads Present
Factory 36 Area	002	001, 003
Factory 10 Area	002	003
Factory 81 and 85/86 Area	NA	004, 005 (see Note 1 below)
Factory 16/40 Area	009, 010	NA
Factory 84/94 Area	007, 008	NA
Building 09 Area	NA	011, 012

Notes:

1 – Bulkheads were installed in Outfall 005 upstream of the Factory 81 and 85/86 area, which has eliminated LNAPL infiltration to this sewer; however, this sewer may be allowing groundwater infiltration near the Factory 81 and 85/86 area.

NA = not applicable

2.3 Summary of Results

Table 8 summarizes laboratory analytical data for the 2014 AGMP. **Appendix A** presents historical groundwater quality data prior to 2014. Groundwater COC concentrations are expressed in micrograms per liter (µg/L), unless otherwise noted. Annual groundwater sampling locations are primarily along the downgradient site boundary and off site (**Figures 3 and 4**), and provide an understanding of the behavior of the dissolved-phase impacts downgradient of the Site. Of the 40 monitoring wells sampled, one or more analytes were detected at concentrations exceeding MDEQ Part 201 GSI criteria in 16 of those wells. In general, monitoring well samples with analytes exceeding GSI criteria were those immediately downgradient of LNAPL areas. Concentrations higher than the NGVIA and FE criteria were not detected at any monitoring wells. Dissolved-phase constituents detected at concentrations higher than criteria in groundwater in the north end and south end are discussed below.

2.3.1 North End

Figure 3 shows monitoring wells in the north end with concentrations higher than the MDEQ Part 201 GSI criteria. For the areas where the associated sewer outfall has been fitted with a bulkhead, the direct path to the river is considered to be incomplete.

2.3.2 Factory 36 Area

Groundwater concentrations higher than the MDEQ Part 201 GSI criteria were detected at monitoring wells 36-FP1, RFI-36-08, RFI-36-44, and RFI-36-47 for select volatile organic compounds (VOCs) and metals, as shown on **Figure 3**.

Monitoring well 36-FP1 is located within the site boundary in the drainage area for Outfall 002, which was fitted with a bulkhead. Given the distance to the Flint River, the GSI pathway is not believed to be complete for this location. However, 36-FP1 is located near the downgradient site boundary, and concentrations of 1,1,1-trichloroethane (1,1,1-TCA) have increased from between 98 and 240 µg/L (prior to 2005) to 34,300 µg/L in October 2014. Since 2011, groundwater elevations have increased in this area by approximately 4 feet. It is possible that the concentration increase is related to the change in groundwater elevation, as the groundwater may come in contact with additional impacted soils in the unsaturated zone. Monitoring well RFI-36-37 (**Figure 3**), located sidegradient of 36-FP1 and outside of an area with a bulkhead present, exhibited concentrations of 1,1,1-TCA lower than detection limits and lower than MDEQ Part 201 GSI criteria for all other analytes. As discussed in detail below, 1,1,1-TCA concentrations at downgradient monitoring well RFI-36-44 exceed the GSI criterion; however, concentrations at RFI-36-44 are lower than concentrations at 36-FP1.

RFI-36-08 is located within the site boundary in the drainage area for Outfall 002, which was fitted with a bulkhead. Benzene, ethylbenzene, and naphthalene were detected in well RFI-36-08 at concentrations exceeding MDEQ Part 201 GSI criteria. However, given the distance to the Flint River, the GSI pathway is not believed to be complete for this location. Sidegradient monitoring wells RFI-36-37 and RFI-36-56, also sampled in 2014, did not exhibit detections exceeding MDEQ Part 201 criteria. In addition, historical data from RFI-36-08 (**Appendix A**) indicate that concentrations of benzene and ethylbenzene have decreased since monitoring began in 2001, and xylene concentrations (which exceeded GSI criterion in 2013) no longer exceed GSI criterion. However, naphthalene was detected in this well at a concentration higher than the GSI criterion, but has previously been reported lower than a detection limit that exceeds the GSI criterion. In addition, historical data from downgradient monitoring well RFI-36-20 (**Appendix A**) indicate no detections of benzene, ethylbenzene, or naphthalene in any samples collected since 2001.

Monitoring well RFI-36-44 is located downgradient of the site boundary within the Outfall 001 drainage area, which does not have a bulkhead installed. 1,1,1-TCA is the

only constituent present at a concentration higher than GSI criterion at monitoring well RFI-36-44, and chlorinated compounds (1,1-dichloroethane [1,1-DCA], 1,1-dichloroethene [1,1-DCE], and chloroethane) are detected in groundwater at this location at concentrations lower than GSI criteria. A review of the historical dataset for monitoring well RFI-36-44 (**Appendix A**) suggests that 1,1,1-TCA may be showing an increasing trend, ranging from 28 and 51 µg/L between 2002 and 2005, to 138 µg/L in October 2014. This concentration increase may be associated with the increase in concentration at well 36-FP1. Although the 1,1,1-TCA concentration appears to be increasing at this location, the concentration was lower than the reporting limit in groundwater at downgradient monitoring well RFI-36-55R (**Figure 3**), indicating that groundwater impacts are limited beyond the site boundary. Further evaluation of the groundwater in this area is needed to assess plume stability.

Monitoring well RFI-36-47 is located downgradient of the site boundary within the Outfall 001 drainage area, which is not equipped with a bulkhead. Arsenic is the only constituent present at a concentration higher than GSI criterion at monitoring well RFI-36-47. A review of the historical dataset for monitoring well RFI-36-47 and RFI-36-47R (**Appendix A**) suggests that arsenic may be showing an increasing trend, ranging from 4 to 6 µg/L in 2013, to 21 µg/L in October 2014. Although the arsenic concentration appears to be increasing at this location, the concentration was lower than the reporting limit in groundwater at sidegradient monitoring well RFI-36-55R (**Figure 3**), indicating that groundwater impacts are limited beyond the site boundary. Further evaluation of the groundwater in this area is needed to assess plume stability.

2.3.2.1 Factory 36 Area Recommendations

Although the GSI pathway is not complete, the concentrations of COCs have fluctuated significantly, and do not appear to have stabilized. Therefore, continued monitoring is recommended at RFI-36-08 and downgradient well RFI-36-20 until concentrations have stabilized or are decreasing.

Continued monitoring of 36-FP1 and RFI-36-44 is recommended, as the concentrations of COCs at 36-FP1 are increasing and impacts appear to have migrated off site to RFI-36-44, which is located in the Outfall 001 drainage area (no bulkheads installed). Therefore, these wells, as well as their downgradient monitoring points (RFI-36-37, RFI-36-47, RFI-36-55R, and RFI-36-56), will continue to be monitored.

Concentrations of 1,1,1-TCA are increasing significantly in this area. 1,4-Dioxane is known to have been used as a stabilizer and is often found in groundwater associated with 1,1,1-TCA impacts. In addition, 1,4-dioxane does not attenuate as quickly as other organic compounds. We recommend that a separate investigation be completed in the Factory 36 area for 1,4-dioxane. However, to aid in the investigation of 1,4-dioxane, we recommend that additional wells (36-FP2, RFI-36-44, RFI-36-45, RFI-36-48, RFI-36-55R, and RFI-36-56) be sampled during the 2015 AGMP for 1,4-dioxane to track trends and to assist in the placement of a proposed transect in the Factory 36 Area.

2.3.3 Factory 10 Area

With the exception of monitoring well RFI-10-32, COC concentrations were lower than MDEQ Part 201 GSI criteria for all monitoring wells within the Factory 10 area (**Figure 3**). Cyanide and silver were detected at concentrations higher than MDEQ Part 201 GSI criteria at monitoring well RFI-10-32. Monitoring well RFI-10-32 is located outside the site boundary. No historical sampling for metals has been conducted at this location. However, concentrations at upgradient well RFI-10-33, located at the site boundary, were lower than detection limits for cyanide and silver during the 2014 sampling event. Further, given the distance to the Flint River, the GSI pathway is not believed to be complete for this location.

2.3.3.1 Factory 10 Area Recommendations

Continued monitoring of RFI-10-32 is recommended, as there are minimal historical data at RFI-10-32 to determine a trend. Therefore, this well, as well as downgradient monitoring points (RFI-10-26 and RFI-10-33), will continue to be monitored.

Continue monitoring of 20-102 and 20-500R is recommended to aid in vapor intrusion evaluation monitoring near the site boundary. Continue monitoring of 70-163, 70-164R, and RFI-10-37 to evaluate COCs at the site boundary and off site.

Historical impacts of 1,1,1-TCA have been documented in the Factory 10 area. We recommend a separate investigation be completed in the Factory 10 area for 1,4-dioxane. However, to aid in the investigation of 1,4-dioxane, we recommend that additional wells (RFI-10-03, RFI-10-11, RFI-10-32, RFI-10-34, RFI-10-35, and RFI-10-36) be sampled during the 2015 AGMP for 1,4-dioxane to track trends and to provide information to assist in the placement of a proposed transect in the Factory 10 Area.

2.3.4 Factory 81 and 85/86 Area

Concentrations of COCs higher than MDEQ Part 201 GSI criteria were detected at three monitoring wells in the Factory 81 and 85/86 area: 87-FP3, RFI-86-03, and RFI-86-08R. These three wells are located upgradient of the site boundary, and are within the Outfall 004 drainage area, which has not been fitted with bulkheads (**Figure 3**).

At monitoring well 87-FP3, trichloroethene (TCE) and vinyl chloride were detected at concentrations similar to historical concentrations (**Appendix A**) exceeding MDEQ Part 201 GSI criteria, while arsenic (which had not been analyzed prior to 2013) was detected at a concentration higher than the GSI criterion. The concentration of TCE at downgradient well RFI-86-06S, located at the site boundary, was lower than GSI criterion for TCE during the 2014 Event.

Arsenic was detected at a concentration higher than MDEQ Part 201 GSI criterion in monitoring well RFI-86-03. No historical sampling for metals has been conducted at this location. However, concentrations at upgradient well RFI-86-08R, discussed below, show a historically decreasing trend for arsenic.

At monitoring well RFI-86-08R, naphthalene was detected at concentrations similar to historical concentrations (**Appendix A**) while selenium (which has not been detected since 2002) was detected at a concentration higher than MDEQ Part 201 GSI criterion. Concentrations of arsenic at monitoring well RFI-86-08R were higher than the GSI criterion during 2014 sampling, but show a decreasing trend when compared to historical and 2013 data (**Appendix A**). Downgradient monitoring wells 87-FP5 and RFI-86-06S were both sampled in 2014 and did not exhibit any GSI criteria exceedances.

COCs have not been detected in monitoring wells located downgradient of 87-FP3, RFI-86-06, RFI-86-08R, and the AOI 86-1 LNAPL area at concentrations higher than MDEQ Part 201 GSI criteria. Concentrations appear to be stable based on historical results (**Appendix A**).

Historically, 1,1,1-TCA has been detected in the Factory 81 and 85/86 Area; therefore, we recommend that additional wells (07-01, RFI-81-12R, RFI-86-03, RFI-86-06S, and RFI-86-14) be sampled during the 2015 groundwater monitoring program for 1,4-dioxane to track trends and to provide additional delineation information.

2.3.4.1 Factory 81 and 85/86 Area Recommendations

Continued monitoring of 87-FP3 and RFI-86-08R, as well as their downgradient monitoring points (07-01, RFI-86-06S, RFI-02-08R, 87-FP5) is recommended to confirm that the concentrations of COCs are stabilizing or decreasing. In addition, while bulkheads are planned for installation in the Outfall 004 storm sewer in this area, the direction of groundwater flow (generally to the southeast) indicates that the potential exists for infiltration of this groundwater plume into the Outfall 005 storm sewer. Additional investigation of the Outfall 005 pathway may be necessary following the placement of bulkheads in Outfall 004.

2.3.5 South End

In the south end, the dissolved-phase groundwater impacts are closer to the river in comparison to the north end. Monitoring wells in the south end of the Site with concentrations higher than the MDEQ Part 201 GSI criteria are shown on **Figure 4**. For areas where the associated sewer outfall has been fitted with bulkheads, the direct path to the river is considered incomplete. However, concentrations at downgradient locations were also reviewed to provide additional evidence that impacted groundwater is not likely affecting surface water quality. A discussion of dissolved-phase groundwater conditions in the south end is provided below.

2.3.6 Factory 16/40 Area

Monitoring well RFI-40-09 exhibited concentrations of benzene, arsenic, and total cyanide higher than MDEQ Part 201 GSI criteria. RFI-40-09 is located in the drainage areas for Outfall 010 and Outfall 008, which is downgradient from the Factory 16/40 Area (**Figure 4**). A bulkhead was installed in the Outfall 008 storm sewer, eliminating this pathway to the river. Historical data from RFI-40-09 (**Appendix A**) indicate that concentrations of benzene, arsenic, and cyanide are increasing. Benzene was not detected in samples from monitoring wells located at the downgradient site boundary (in the Factory 84/94 area). Select downgradient well samples exceed MDEQ Part 201 GSI criteria for arsenic and cyanide, as discussed in further detail below.

2.3.6.1 Factory 16/40 Area Recommendations

Continued monitoring of RFI-40-09 is recommended to document trends of COCs. Downgradient monitoring points (40-304, 40-305, and RFI-40-27) will also continue to be monitored. Additional groundwater monitoring will be completed along the downgradient site boundary, as discussed for the Factory 84/94 area.

Continued monitoring of RFI-40-03 and RFI-40-07 is not recommended based on the following:

- Bulkheads have been installed in these areas, and there is no longer a complete GSI pathway.
- Concentrations of COCs appear to be decreasing or stable in these wells.
- Downgradient monitoring wells do not yield COC concentrations that exceed criteria.

2.3.7 Factory 84/94 Area

Samples collected from RFI-09-48, RFI-17-02D, RFI-84-06R, RFI-84-09S, and RFI-94-02 exhibited concentrations of dissolved-phase constituents higher than MDEQ Part 201 GSI criteria. These wells are located in Outfall 007 and Outfall 008 storm sewer drainage areas, which are fitted with bulkheads, eliminating the pathway to the Flint River via these storm sewers. However, these monitoring well locations (**Figure 4**) are in close proximity to the Flint River; therefore, direct discharge of impacted groundwater may be a concern.

Monitoring well RFI-09-48 is located within approximately 50 feet of the Flint River. Arsenic was detected at a concentration of 60 µg/L at RFI-09-48, which exceeds the GSI criterion (10 µg/L); therefore, there may be a direct pathway for arsenic-impacted groundwater to discharge to the Flint River in this area. RFI-09-48 was previously sampled in 2003 (49 µg/L) and 2013 (23 µg/L), and yielded arsenic at a concentration higher than GSI criterion. Continued sampling is needed to determine if arsenic concentrations are stable.

At monitoring well RFI-17-02D, arsenic was detected at a concentration of 36 µg/L, which exceeds the GSI criterion for arsenic. RFI-17-02D is located approximately 200 feet upgradient of the Flint River. No historical sampling for arsenic has been

performed at RFI-17-02D. Paired well RFI-17-02 yielded concentrations lower than detection limits during the 2014 Event. Historical data (**Appendix A**) for RFI-17-02 indicate that arsenic was detected at 27 µg/L in 2002 and at 5.8 µg/L in 2003; therefore, the concentration of arsenic appears to be decreasing.

At monitoring well RFI-84-06R, arsenic and cyanide were detected at concentrations of 57 µg/L and 64 µg/L respectively, which exceed the GSI criteria. RFI-84-06R was last sampled for arsenic in 2003 and detected arsenic at a concentration of 3.5 µg/L; therefore, the concentration of arsenic appears to be increasing. Cyanide concentrations since 2003 appear to be stable at RFI-84-06R. This well is approximately 300 feet from the Flint River. It is likely that the concentration of the groundwater in this area would decrease to lower than the GSI criterion for cyanide when it reaches the river.

Arsenic was detected in monitoring well RFI-84-09S at a concentration of 132 µg/L, which exceeds the GSI criterion. Historical data from upgradient monitoring wells RFI-84-09D and RFI-84-09S (**Appendix A**) indicate that arsenic concentrations exceeded GSI criterion in samples collected in 2013. This well is approximately 225 feet from the Flint River.

At monitoring well RFI-94-02, TCE was detected at a concentration of 660 µg/L, which exceeds the GSI criterion for TCE of 200 µg/L. RFI-94-02 is located approximately 200 feet upgradient of the Flint River. The historical TCE concentrations ranged from 510 to 560 µg/L in 2003 to 1,014 µg/L in 2013 (**Appendix A**), indicating that the concentrations may be stabilizing. Downgradient monitoring wells RFI-94-09, RFI-94-10, and RFI-94-11 are located between RFI-94-02 and the Flint River. Historical data (**Appendix A**) from RFI-94-09 (sampled in 2003 and 2005) and RFI-94-11 (sampled 10 times between 2005 and 2012) indicate no detections of TCE. TCE concentrations in historical samples collected from RFI-94-10 (collected in 2003, 2004, and 2011) ranged from 1 to 3 µg/L (**Appendix A**), with the lowest concentration detected in the 2011 sample. Monitoring well RFI-94-10 was also sampled in 2014 and yielded no TCE detections exceeding GSI criterion.

2.3.7.1 Factory 84/94 Recommendations

Based on the concentrations of arsenic observed in Factory 84/94 Area, four additional monitoring wells (MW-84-01D, MW-84-02D, MW-84-03D, and MW-84-04D) were installed between the site boundary and the Flint River to evaluate groundwater

concentrations potentially discharging to the river. The approximate location of these wells is shown on **Figure 4**.

Continued monitoring of RFI-09-48, RFI-84-09S, and RFI-17-02 is recommended to document trends of COCs. In addition, monitoring wells MW-84-01D, MW-84, -2D, MW-84-03D, and MW-84-04D installed near the Flint River should also be monitored to evaluate groundwater concentrations potentially discharging to the Flint River.

A bulkhead was installed in the Outfall 007 storm sewer downgradient of RFI-94-02. However, RFI-94-02 is located within close proximity to the Flint River, creating a potential GSI pathway through direct discharge. The groundwater downgradient of this location is likely to discharge to the Flint River; therefore, we recommend sampling downgradient monitoring points RFI-09-09, RFI-94-10, and RFI-94-11 to monitor COCs between RFI-94-02 and the Flint River.

2.3.8 Building 09 Area

Concentrations higher than MDEQ Part 201 GSI criteria were detected at RFI-09-11 and RFI-09-53. Monitoring RFI-09-11 exhibited concentrations of ethylbenzene and naphthalene higher than GSI criteria. These wells fall within the Outfall 011 drainage area (RFI-09-11) and Outfall 012 drainage area (RFI-09-53) which have not been fitted with bulkheads (**Figure 4**).

At monitoring well RFI-09-11, ethylbenzene and naphthalene were detected at concentrations of 26 µg/L and 12 µg/L, respectively, which exceed the GSI criteria for these COCs. Historical ethylbenzene concentrations ranged from 26 to 75 µg/L between 2001 and 2003 (**Appendix A**), with a concentration of the 26 µg/L in 2003; therefore, the concentration of ethylbenzene appears to be stable. RFI-09-11 was last sampled in 2001 for naphthalene, detected at a concentration of 3.4 µg/L. Monitoring well RFI-09-11 is adjacent to the Outfall 011 storm sewer, and historical groundwater contours indicate flow toward the sewer; therefore, there is a relatively high likelihood that the groundwater near this well is infiltrating into the storm sewer. However, previous National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) Permit Monitoring Program (NPMP) sampling at the river in the Outfall 011 sewer has demonstrated no impacts to the water discharging there. Therefore, while the GSI pathway at this location may be complete, there is no evidence of measurable impact to the surface water due to VOCs found in this monitoring well.

At monitoring well RFI-09-53, 1,1,1-TCA and vinyl chloride were detected at concentrations of 103 µg/L and 24 µg/L, respectively, which exceed the respective GSI criteria. Historical 1,1,1-TCA concentrations ranged from lower than detection limits to 258 µg/L (**Appendix A**), indicating that 1,1,1-TCA concentrations are stable. Historical vinyl chloride concentrations ranged from lower than detection limits to 32 µg/L (**Appendix A**), indicating that vinyl chloride concentrations are also stable at this well. Monitoring well RFI-09-53 is adjacent to the Outfall 011 storm sewer; therefore, there is a relatively high likelihood that the groundwater near this well is infiltrating into the storm sewer. Previous NPMP sampling at the river in the Outfall 011 sewer has demonstrated no impacts to the water discharging there. Therefore, while the GSI pathway here may be complete, there is no evidence of measurable impact to the surface water due to VOCs found in this monitoring well.

2.3.8.1 Building 09 Recommendations

Continued monitoring of RFI-09-08, RFI-09-11, RFI-09-44, RFI-09-53, and RFI-09-55S is recommended to document COC concentrations downgradient of the AOI 09-B LNAPL Area.

GSI exceedances of 1,1,1-TCA have been documented in this area. 1,4-Dioxane is known to have been used as a stabilizer and is often found in groundwater associated with 1,1,1-TCA impacts. In addition, 1,4-dioxane does not attenuate as quickly as other organic compounds. We recommend also monitoring 1,4-dioxane concentrations at monitoring point RFI-09-53 to track trends.

2.4 Response Plan

The 2015 AGMP was developed based on the results of the 2014 Event. Proposed sampling locations (**Figures 5 and 6**) were selected to monitor COC concentrations downgradient of LNAPL areas at the Site and at the site boundaries, particularly those adjacent to the Flint River. The proposed AGMP, including analytical parameters and sampling rationale for each monitoring location, is presented in **Table 9**.

The objectives of the 2015 AGMP and future events are as follow:

- Collect sufficient data to complete statistical analysis at key monitoring wells in support of understanding long-term concentration trends, determining dissolved-phase plume stability, and evaluating vapor phase.

- Monitor groundwater COC concentrations along the site boundary.
- Monitor groundwater COC concentrations where they exceed MDEQ Part 201 GSI criteria in the vicinity of active storm sewers.
- Evaluate COC groundwater conditions where they exceed MDEQ Part 201 GSI criteria in areas adjacent to the Flint River.

In the north end of the Site, the primary GSI pathway is via the site storm sewers. Due to the significant distance to the Flint River, direct discharge is likely incomplete. In the south end of the Site, the Factory 84/94 area is located adjacent to the Flint River; therefore, the direct discharge of groundwater to the river will also be monitored, in addition to the storm sewer pathway. In drainage areas where bulkheads have been installed in the storm sewers, groundwater sampling is only recommended if the COC concentrations show an increasing trend and/or the impacts extend off site. Within drainage areas with no storm sewer bulkheads, the program will continue to include monitoring locations where the concentrations of dissolved-phase constituents are higher than MDEQ Part 201 GSI criteria.

In the event that a proposed monitoring well cannot be sampled, a suitable replacement well will be identified and sampled in its place, if possible.

3. Vapor Intrusion Evaluation

As part of the vapor intrusion (VI) evaluation for the Site, several monitoring wells along the property boundary were sampled and monitored to determine if there is a potential VI issue. These wells are part of the annual groundwater sampling event, and analytical results from these wells are being compared to MDEQ VI screening criteria as part of the VI evaluation.

Results from monitoring points on the north end of the Site are consistent with what has been seen in recent years. COCs were detected at monitoring points RFI-36-08, RFI-10-37, and 87-FP3 at concentrations exceeding MDEQ VI screening criteria, while the remaining five locations (20-102, 20-500R, RFI-10-26, 87-FP5, and RFI-86-06S) exhibited concentrations lower than criteria or were not detected when compared to MDEQ VI screening criteria.

In general, COC concentrations in the monitoring points on the south end of the Site are consistent with those detected in previous years. Of the six locations monitored,

COC concentrations in all but one were lower than criteria or were not detected when compared to MDEQ VI screening criteria (RFI-94-02, RFI-94-10, RFI-09-08, RFI-09-44, and RFI-09-55S). This is consistent with past concentrations at these locations. Monitoring point RFI-09-53 exhibited detectable levels of TCE (124 µg/L) higher than the MDEQ VI screening criteria, which represented an increase from recent years. However, historical TCE concentrations ranged from 1 µg/L to 184 µg/L between 2005 and 2013, indicating that TCE concentrations are stable.

Table 9 presents the proposed AGMP for 2015, including the rationale for continuing the VI evaluation at these select wells.

4. References

ARCADIS. 2010a. *Corrective Measures Implementation Work Plan*. August 13.

ARCADIS. 2010b. *RCRA Revised Corrective Measures Proposal*. October 21.

ARCADIS. 2011. *RCRA Revised Corrective Measures Proposal, Addendum No. 2-1*. June 22.

ARCADIS 2014. *2013 Corrective Measures Implementation Annual Report*. August 28.

Blasland, Bouck & Lee, Inc (BBL). 2001. *Resource Conservation and Recovery Act Facility Investigation Work Plan*. March 30.

BBL. 2002. *Resource Conservation and Recovery Act Facility Investigation Phase I Report*. June 28.

BBL. 2006. *Resource Conservation and Recovery Act Facility Investigation Phase II Report*. July 14.

Tables

Table 1. 2010 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan

Area of Interest (AOI)	Sampling Location	Groundwater Analytical Parameters	Sampling Rationale
North of Leith Street			
7-03	07-01	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume.
10-2	RFI-10-24	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-2	RFI-10-29	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-2	RFI-10-33	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-2	RFI-10-35	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-2	RFI-10-36	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-3	20-500R	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-3	RFI-10-28	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-4	20-FP10R	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-4	RFI-10-26	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-04	VOCs	Monitoring VOCs downgradient of LNAPL plume.
36-1	RFI-36-19	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-37	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-47	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-48	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-55	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-56	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-20	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-5	RFI-36-14	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume.
81-2	70-165	VOCs and lead	Sentinel location downgradient of LNAPL plume and historical lead exceedance.
81-2	RFI-81-50	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume.
81-3	RFI-81-08	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC plume
86-1	RFI-86-16R	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
86-1	RFI-86-01R	VOCs, lead, and manganese	Sentinel location at downgradient edge of VOC and inorganic impacted area
South of Leith Street			
02-E	RFI-02-05	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
04-D	04-4	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer
04-D	04-3	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer
09-A	RFI-09-04R	VOCs	Monitoring TCE to confirm stable concentrations.
09-A	RFI-09-53	VOCs	Monitoring to confirm stable concentrations of VOCs.
09-A	MW-26	VOCs	Off-site; sentinel location to confirm VOC plume has not migrated
09-B	RFI-09-14	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
09-B	RFI-09-48	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area.
09-B	RFI-09-46	VOCs	Monitoring benzene concentrations to confirm stable concentrations
17-A	RFI-17-02	VOCs and selenium	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area and GSI monitoring point
40-D	40-304	VOCs and PCBs	Sentinel location downgradient of building 40 Tunnel (PCBs required by 9/13/2005 EPA letter)
44-A	RFI-44-05	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer

**Table 1. 2010 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan**

Area of Interest (AOI)	Sampling Location	Groundwater Analytical Parameters	Sampling Rationale
84-A	MW-23	VOCs	Off-site; downgradient of VOC impacted area
84-D	RFI-17-02D	VOCs and selenium	Monitoring vinyl chloride to confirm stable concentrations and GSI monitoring point
84-D	RFI-84-06R	VOCs, cyanide, selenium, and silver	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area and GSI monitoring point
84-D	RFI-84-06RD	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
84-D	RFI-84-09D	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
84-D	RFI-84-09S	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
84-D	RFI-84-11S	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
84-D	RFI-84-12	VOCs and selenium	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area and GSI monitoring point
94-B	RFI-94-11	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
94-D	RFI-02-22	VOCs	Sentinel locations, downgradient of LNAPL plumes

Note:

VOCs = Volatile Organic Compounds.

LNAPL = light non-aqueous phase liquid.

**Table 2. 2011 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan**

Area of Interest (AOI)	Sampling Location	Groundwater Analytical Parameters	Sampling Rationale	Comments
North of Leith Street				
7-03	07-01	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume.	NA
10-2	RFI-10-24	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
10-2	RFI-10-29	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
10-2	RFI-10-33	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
10-2	RFI-10-35	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
10-2	RFI-10-36	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	Could not be sampled due to the presence of a large debris pile.
10-3	20-500R	VOCs	Plume fringe well located at downgradient edge of VOC impacted area	NA
10-3	RFI-10-28	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	Neither RFI-10-28 or RFI-10-15 could be sampled due to the presence of a large debris pile.
10-4	20-FP10R	VOCs	Plume fringe well located at downgradient edge of VOC impacted area	NA
10-4	RFI-10-26	VOCs. 2011 ONLY -Arsenic, lead, and Manganese.	Sentinel location at downgradient edge of VOC, arsenic, manganese and lead impacted area	NA
36-1	RFI-36-04	VOCs. 2011 ONLY - Arsenic	Monitoring VOCs and arsenic downgradient of LNAPL plume.	NA
36-1	RFI-36-19	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
36-1	RFI-36-37	VOCs	Off-site; plume fringe location at downgradient edge of VOC impacted area	Unable to access due to non-finalized access agreement.
36-1	RFI-36-47	VOCs	Off-site; Plume fringe location at downgradient edge of VOC impacted area	Unable to access due to non-finalized access agreement.
36-1	RFI-36-48	VOCs	Off-site; Plume fringe location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
36-1	RFI-36-55R	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
36-1	RFI-36-56	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area.	NA
36-1	36-FP2	2011 ONLY - Inorganics	Plume fringe well; to assess inorganic concentrations at the property boundary - 2011 ONLY	NA
36-1	RFI-36-03	2011 ONLY - Inorganics	Plume fringe well; to assess inorganic concentrations at the property boundary - 2011 ONLY	NA
36-1	RFI-36-20	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	Could not be sampled due to a blockage.
36-5	RFI-36-14	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume	NA
81-2	70-165	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume	NA
81-2	70-164	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume	Unable to access due to non-finalized access agreement.
81-2	RFI-81-50	Lead	Sentinel location downgradient of lead exceedance	NA
81-3	RFI-81-51	VOCs	Plume fringe monitoring location at downgradient edge of VOC plume	NA
86-1	RFI-86-16R	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
86-1	RFI-86-01R	VOCs, lead, and manganese	Sentinel location at downgradient edge of VOC and inorganic impacted area	NA

Table 2. 2011 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust, NAO Flint Operations Site, Flint, Michigan

Area of Interest (AOI)	Sampling Location	Groundwater Analytical Parameters	Sampling Rationale	Comments
South of Leith Street				
02-E	RFI-02-05	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
04-D	04-4	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer	NA
04-D	04-3	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer	NA
09-A	RFI-09-04R	VOCs	Plume well; monitoring TCE to confirm stable concentrations.	NA
09-A	RFI-09-53	VOCs	Plume well; monitoring to confirm stable concentrations of VOCs.	NA
09-A	MW-26	VOCs	Off-site; sentinel location to confirm VOC plume has not migrated	Unable to access due to non-finalized access agreement.
09-B	RFI-09-14	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	Unable to access due to non-finalized access agreement.
09-B	RFI-09-48	VOCs And Cyanide	Sentinel location at downgradient of VOC and cyanide impacted areas	NA
09-B	RFI-09-46	VOCs	Plume well; monitoring benzene concentrations to confirm stable concentrations	NA
12-A	RFI-12-42	VOCs	Sentinel location downgradient of VOC impacted area	NA
17-A	RFI-17-02	VOCs and selenium	Plume well located at downgradient edge of VOC impacted area and GSI monitoring point	NA
40-D	40-304	VOCs and PCBs	Sentinel location downgradient of building 40 Tunnel (PCBs required by 9/13/2005 EPA letter)	NA
44-A	RFI-44-05	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer	NA
84-A	MW-23	VOCs	Off-site; downgradient of VOC impacted area	Unable to access due to non-finalized access agreement.
84-D	RFI-17-02D	VOCs and selenium	Plume well; monitoring vinyl chloride to confirm stable concentrations and GSI monitoring point	NA
84-D	RFI-84-06R	Cyanide and Silver	Plume monitoring location	NA
84-D	RFI-84-06RD	Cyanide	Plume monitoring location	NA
84-D	RFI-84-09D	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
84-D	RFI-84-09S	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
84-D	RFI-84-11S	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
84-D	RFI-84-12	VOCs and selenium	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area and GSI monitoring point	NA
94-B	RFI-94-11	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area	NA
94-D	RFI-02-22	VOCs	Sentinel locations, downgradient of LNAPL plumes	NA

Note:
VOCs = Volatile Organic Compounds.
LNAPL = light non-aqueous phase liquid.

Table 3. 2012 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Area of Interest (AOI)	Sampling Location	Groundwater Analytical Parameters	Sampling Rationale
North of Leith Street			
7-03	07-01	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume
10-2	RFI-10-24	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-2	RFI-10-29	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-2	RFI-10-33	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-2	RFI-10-35	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
10-3	RFI-10-37	VOCs	Plume fringe well located at downgradient edge of VOC impacted area
10-3	20-500R	VOCs	Plume fringe well located at downgradient edge of VOC impacted area
10-3	RFI-10-31	VOCs	Plume fringe well located at downgradient edge of VOC impacted area
10-4	20-FP10R	VOCs	Plume fringe well located at downgradient edge of VOC impacted area
10-4	RFI-10-26	VOCs and Lead	Sentinel location at downgradient edge of VOC, and lead impacted area
36-1	RFI-36-02	VOCs and Arsenic	Monitoring VOCs and arsenic downgradient of LNAPL plume.
36-1	RFI-36-19	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-37	VOCs, Lead, and Arsenic	Off-site; plume fringe location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-47	VOCs	Off-site; Plume fringe location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-48	VOCs	Off-site; Plume fringe location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-55R	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
36-1	RFI-36-56	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area.
36-1	RFI-36-03	Lead	Plume fringe well; to assess lead concentrations
36-1	RFI-36-44	Lead	Sentinel location downgradient of LNAPL plume
36-5	RFI-36-20	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume
36-5	RFI-36-14	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume
81-2	70-165	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume
81-2	70-164	VOCs	Sentinel location downgradient of LNAPL plume
81-2	RFI-81-50	Lead	Sentinel location downgradient of lead exceedance
81-3	RFI-81-51	VOCs	Plume fringe monitoring location at downgradient edge of VOC plume
86-1	RFI-86-16R	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
86-1	RFI-86-01R	VOCs, lead, and manganese	Sentinel location at downgradient edge of VOC and inorganic impacted area

Table 3. 2012 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Area of Interest (AOI)	Sampling Location	Groundwater Analytical Parameters	Sampling Rationale
South of Leith Street			
02-E	RFI-02-05	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
04-D	04-4	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer
04-D	04-3	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer
09-A	RFI-09-04R	VOCs	Plume well; monitoring TCE to confirm stable concentrations.
09-A	RFI-09-53	VOCs	Plume well; monitoring to confirm stable concentrations of VOCs.
09-A	MW-26	VOCs	Off-site; sentinel location to confirm VOC plume has not migrated
09-B	RFI-09-14	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
09-B	RFI-09-48	VOCs And Cyanide	Sentinel location at downgradient of VOC and cyanide impacted areas
09-B	RFI-09-46	VOCs	Plume well; monitoring benzene concentrations to confirm stable concentrations
12-A	RFI-12-42	VOCs	Sentinel location downgradient of VOC impacted area
17-A	RFI-17-02	VOCs and selenium	Plume well located at downgradient edge of VOC impacted area and GSI monitoring point
40-D	40-304	VOCs and PCBs	Sentinel location downgradient of building 40 Tunnel (PCBs required by 9/13/2005 EPA letter)
44-A	RFI-44-05	Cyanide	Sentinel location upgradient of storm sewer
84-A	MW-23	VOCs	Off-site; downgradient of VOC impacted area
84-D	RFI-17-02D	VOCs and selenium	Plume monitoring location
84-D	RFI-84-06R	Cyanide and Silver	Plume monitoring location
84-D	RFI-84-06RD	Cyanide	Plume monitoring location
84-D	RFI-84-09D	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
84-D	RFI-84-09S	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
84-D	RFI-84-11S	VOCs	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
84-D	RFI-84-12	VOCs and selenium	Sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area and GSI monitoring point
94-B	RFI-94-11	VOCs	Off-site; sentinel location at downgradient edge of VOC impacted area
94-D	RFI-02-22	VOCs	Sentinel locations, downgradient of LNAPL plumes

Note:

VOCs = Volatile Organic Compounds.
LNAPL = light non-aqueous phase liquid.

Table 4. 2013 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Sampling Area	Proposed Sampling Location	Analytical Parameters	Sampling Rationale	Eliminated Sampling Locations	Rationale for Elimination
North of Leith Street					
North of Stewart Street	RFI-36-03 ³	Cadmium and lead	Plume fringe well - sampling to assess cadmium and lead concentrations.	RFI-36-02	During the 2012 sampling event RFI-36-02 was analyzed for VOCs and arsenic. Only arsenic was detected at a concentration which exceeded criteria (GSI). RFI-36-02 is being eliminated and arsenic has been added to the analyte list at downgradient well RFI-36-47 to determine if arsenic impacts have migrated off-Site.
	RFI-36-08	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June		
	RFI-36-35 ¹	VOCs Arsenic, chromium, manganese, silver and vanadium	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	RFI-36-19	During the 2012 sampling event RFI-36-19 was a sentinel location downgradient of a VOC impacted area. No exceedances of criteria were detected. In addition, no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2001. RFI-36-19 is being replaced with fringe monitoring well RFI-36-37.
	RFI-36-37 ³	VOCs	Off-Site Plume fringe well - Located at downgradient edge of VOC plume. Sampling to monitor concentrations. Replaces wells RFI-36-19 and RFI-36-20.		
	RFI-36-44 ³	VOCs	Off-Site Sentinel Well - Located side/downgradient edge of VOC plume. Sampling to monitor concentrations. Replaces well RFI-36-56.	RFI-36-20	During the 2012 sampling event RFI-36-20 was a sentinel location downgradient of a VOC impacted area. No exceedances of criteria were detected. In addition, no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2001. RFI-36-20 is being replaced with fringe monitoring well RFI-36-37.
	RIF-36-46 ¹	Manganese	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 5 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.		
	RFI-36-47 ^{2,3}	VOCs	Off-Site Plume Fringe Well - Located at downgradient edge of VOC plumes sampling to monitor concentrations.	RFI-36-48	During the 2012 sampling event RFI-36-48 was a plume fringe well being analyzed for VOCs. No exceedances of criteria were detected during the 2011 or 2012 monitoring events. The downgradient fringe of the VOC plume will now be monitored at nearby well RFI-36-55R.
		Arsenic, chromium, manganese, silver and vanadium	Off-Site Sentinel Well - Sampling to determine whether historic groundwater impacts have migrated off-Site. Replaces well RFI-36-02.		
	RFI-36-55R ³	VOC	Off-Site Plume Fringe Well - Located at downgradient edge of VOC plume. Sampling to monitor concentrations. Replaces well RFI-36-48.		
	36-FP1	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been analyzed for VOCs in 7 years. Sampling is proposed to determine current concentrations at the property boundary.	RFI-36-56	During the 2012 Sampling event RFI-36-56 was a sentinel location downgradient of a VOC impacted area. No exceedances of criteria were detected. In addition, no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2005. RFI-36-56 will be replaced with RFI-36-44 as the sentinel monitoring location along the eastern boundary of the VOC plume.
		Arsenic, lead, and manganese	Plume Fringe Well - Located downgradient edge of inorganic plume. Sampling to assess arsenic, lead and manganese concentrations.		
	20-102	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June and September		

Table 4. 2013 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Sampling Area	Proposed Sampling Location	Analytical Parameters	Sampling Rationale	Eliminated Sampling Locations	Rationale for Elimination
Central Portion of the Northend	20-105R	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June and September	RFI-36-14	During the 2012 sampling event RFI-36-14 was a sentinel location downgradient of an LNAPL plume and was analyzed for VOCs. No exceedances of criteria were detected. In addition no exceedances of criteria for VOCs have been detected in previous sampling events completed since 2001. Therefore, RFI-36-14 will no longer be monitored.
		Cyanide, lead, manganese, silver, and vanadium			
	20-500R	VOCs	Plume Fringe Well - Located at the downgradient edge of VOC Plume. Sampling to monitor concentrations.		
	RFI-10-03 ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.		
		Cyanide, Mercury, manganese, and silver			
	RFI-10-05 ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	20-FP10R	During the 2012 sampling event 20-FP10R was a plume fringe location at the downgradient edge of a VOC plume. In 2012 RFI-10-37 was installed downgradient of 20-FP10R to determine if VOC impacts extended towards the Site boundary. Exceedances of VOCs were detected at RFI-10-37; therefore, 20-FP10R will be replaced with RFI-10-37 as the plume fringe well. In addition downgradient well 70-163 is added as a sentinel well to determine if VOC impacts extend off-Site.
		Cyanide, lead, manganese, silver, and vanadium			
	RFI-10-11 ¹	Cyanide	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.		
	RFI-10-26 ³	Cyanide, lead, mercury, selenium, and vanadium	Plume Fringe Well - located along the downgradient edge of metals plume. Sampling to monitor concentrations.	RFI-10-24	During the 2012 sampling event RFI-10-24, RFI-10-29, RFI-10-32, and RFI-10-35 were sentinel locations downgradient of a VOC impacted area. No exceedances of criteria were detected. In addition, no exceedances of criteria have been detected at these wells in previous sampling events completed since 2001. Therefore, these wells are being eliminated and samples will be collected from the VOC impacted area using monitoring wells RFI-10-05, RFI-10-32, and RFI-10-33 to determine current concentrations of the plume
	RFI-10-32 ¹	VOC	Off-Site Plume Fringe Well - Located at the downgradient edge of VOC plume. Sampling to monitor concentrations.	RFI-10-29	
	RFI-10-33 ³	VOC	Off-Site Plume Fringe Well - Located at the downgradient edge of VOC and inorganics plume.	RFI-10-31	
		Cyanide, lead, manganese, silver, and vanadium			
RFI-10-37 ³	VOCs	Plume Fringe Well - Monitoring well was installed in 2012 to monitor VOC concentrations at the property boundary. Replaces 20-FP10R as the plume fringe well.	RFI-10-35		
70-163 ¹	VOCs	Off-Site Sentinel Well - Located downgradient of the VOC plume. Sampling to assess current conditions.		70-165	During the 2012 sampling event 70-165 was a sentinel location downgradient of an LNAPL plume and was analyzed for VOCs. No exceedances of criteria were detected. In addition no exceedances of criteria for VOCs have been detected in previous sampling events completed since 2001. Therefore, 70-165 will no longer be monitored.
	Manganese	Plume well - Sampling to assess a historic manganese exceedance.			
70-164 ^{2,3}	VOCs	Off-Site Sentinel Well - Located downgradient of an LNAPL plume. Sampling to assess current conditions.			
	Selenium	Plume Well - Sampling to assess a historic selenium exceedance.			

Table 4. 2013 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Sampling Area	Proposed Sampling Location	Analytical Parameters	Sampling Rationale	Eliminated Sampling Locations	Rationale for Elimination
North of Leith Street	RFI-81-11 ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	RFI-81-50	During the 2012 sampling event RFI-81-50 was monitored as sentinel location downgradient of a lead exceedance. The sample did not exceed criteria. In addition no exceedances of criteria for lead have been exceeded in previous sampling events completed since 2005. Therefore, RFI-81-50 will no longer be monitored.
		Arsenic, cyanide, lead, manganese, mercury			
	RFI-81-12R ¹	Mercury, Silver	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.		
	RFI-81-33 ¹	Mercury	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 9 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	RFI-86-01R	During the 2012 sampling event RFI-86-01R and RFI-86-16R were sentinel locations downgradient of VOC and inorganic impacted area. No exceedances of criteria were detected. In addition, no exceedances of criteria have been detected at these wells in previous sampling events completed since 2002. Therefore, these wells are being eliminated and samples will be collected from the VOC and inorganic impacted area using monitoring wells 07-01 and RFI-86-06S to determine current concentrations of the plume
	RFI-81-51 ³	VOCs	Plume Fringe Well - Located at downgradient edge of a VOC plume. Sampling to monitor concentrations.		
	07-01 ³	VOCs	Plume Fringe Well - Located at downgradient edge of a VOC plume. Sampling to monitor concentrations.		
	RFI-86-06S ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 9 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.		
	RFI-86-08R	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June	RFI-86-16R	
		Arsenic and Selenium			
	86-100 ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 9 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.		
		Cadmium, Copper, lead, manganese, nickel, silver, selenium, and zinc			
	87-FP3	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June		
Arsenic and Selenium					
87-FP5	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June			
	Arsenic and Selenium				
South of Leith Street					
South of Leith Street	RFI-02-08R ¹	Arsenic	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	RFI-02-05R	During the 2012 sampling event RFI-02-05R was a sentinel location downgradient of an area which had VOC exceedances of drinking water criteria. However, as drinking water criteria are no longer applicable at the interior of the Site, monitoring at this location is no longer necessary. In addition no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2001.
				RFI-02-22	During the 2012 sampling event RFI-02-22 was a sentinel location downgradient of an LNAPL plume. No exceedances of criteria were detected. In addition no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2005. Therefore RFI-02-22 will no longer be monitored.
				RFI-12-42	During the 2012 sampling event RFI-12-42 was a sentinel location downgradient of an area which had VOC exceedances of drinking water criteria. However, as drinking water criteria are no longer applicable at the interior of the Site, monitoring at this location is no longer necessary. In addition, the only exceedances detected t this location were for GSI criteria, and as this area has been bulkheaded GSI is not a relevant pathway.

Table 4. 2013 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Sampling Area	Proposed Sampling Location	Analytical Parameters	Sampling Rationale	Eliminated Sampling Locations	Rationale for Elimination
Central Portion of the Southend	RFI-40-03 ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	RFI-84-09D	During the 2012 sampling event RFI-84-09D, RFI-84-09S, RFI-84-11S, RFI-84-12, RFI-17-02, and RFI-17-02D were sentinel or plume fringe locations downgradient of an area which had VOC and select metals exceedances of drinking water criteria. However, as drinking water criteria are no longer applicable at the interior of the Site, monitoring at these locations is no longer necessary. As discussed in the text, monitoring wells located within 200 feet of the downgradient property boundary where compared to drinking water in order to be protective of downgradient properties. The 2011 and 2012 groundwater samples collected from these wells did not exceed applicable criteria.
	RFI-40-09 ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	RFI-84-09S	
		Arsenic, beryllium, cyanide, mercury, and silver		RFI-84-11S	
	40-304 ³	VOCs	Plume well - Monitoring concentrations at property boundary.	RFI-84-12	
		PCBs	Sentinel Well - Located downgradient of Building 40 Tunnel (required by EPA 9/13/2005 correspondence).	RFI-17-02	
	40-305 ¹	Cyanide and lead	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary.	RFI-17-02D	
	RFI-84-06R ³	Cyanide	Plume well - Monitoring concentrations at the property boundary.	RFI-84-06RD	During the 2012 sampling event RFI-84-06RD was a plume monitoring location for cyanide. No exceedances of criteria were detected. In addition no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2005. Therefore, RFI-84-06RD will no longer be monitored.
	RFI-84-10S	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June		
		Arsenic, beryllium, cyanide, mercury, and silver			
	RFI-84-10D	VOCs	Characterize current concentrations of the dissolved phase plumes. Additional Sampling Location - Sampled in June	04-3	During the 2012 sampling event 04-3, 04-4, and RFI-44-05 were sentinel locations downgradient of historic releases and upgradient of a storm sewer. No exceedances of criteria were detected. In addition no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2001. Therefore, 04-3, 04-4, and RFI-44-05 will no longer be monitored.
		Arsenic, beryllium, cyanide, mercury, and silver			
	RFI-94-02R ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 9 years. Sampling is proposed to determine current conditions at the property boundary. Replaces well RFI-94-11.	04-4	
				RFI-44-05	
				RFI-94-11	During the 2012 sampling event RFI-94-11 was a sentinel location downgradient of a VOC impacted area. No exceedances of criteria were detected. In addition no exceedances of criteria have been detected in previous sampling events completed since 2005. RFI-94-11 will be replaced with plume fringe well RFI-94-02R.

Table 4. 2013 Groundwater Quality Monitoring Locations
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Sampling Area	Proposed Sampling Location	Analytical Parameters	Sampling Rationale	Eliminated Sampling Locations	Rationale for Elimination
South of Hamilton Avenue	RFI-09-04R ³	VOCs	Plume Well - Monitoring concentrations at property boundary.	RFI-09-14	Monitoring well RFI-09-14 was a sentinel well for a VOC plume; however, it has not been able to be sampled due to access issues. RFI-09-14 is being replaced by monitoring wells RFI-09-08 and RFI-09-55S which are located on-Site within the footprint of the VOC plume.
	RFI-09-08 ¹	VOCs	Plume Well - Monitoring well has not been sampled in 10 years. Sampling is proposed to determine current conditions and property boundary. Replaces wells RFI-09-14 and MW-23.		
	RI-09-36R ¹	VOCs	Nearby well RFI-09-01 had a historic exceedance (2003)for vinyl chloride; however, RFI-09-01 will be removed during lead soil excavation activities to be completed in Spring 2013. Therefore RFI -09-36R will be sampled to assess current conditions in this portion of the Site.		
	RFI-09-46 ³	VOCs	Off-Site Plume Well - Monitoring concentrations of plume downgradient of the Site.	MW-23	Monitoring well MW-23 was a sentinel well for a VOC plume; however, it has not been able to be sampled due to access issues. MW-23 is being replaced by monitoring wells RFI-09-08 and RFI-09-55S which are located on-Site within the footprint of the VOC plume.
	RFI-09-48 ³	VOCs and metals	Sentinel Well - Located downgradient of Site.		
	RFI-09-53 ³	VOCs	Plume Well - Monitoring concentrations at property boundary.		
	RFI-09-55S ¹	VOCs	Plume well - Monitoring well has not been sampled in 8 years. Sampling is proposed to determine current conditions and property boundary. Replaces wells RFI-09-14 and MW-23.		
		Manganese			
MW-26 ^{1,3}	VOCs	Off-Site Sentinel Well - Located downgradient of VOC plume to confirm that plume has not migrated.			

Notes:

1. Monitoring well will need to be redeveloped prior to sampling.
2. Monitoring well is silted in or has an obstruction. Well will need to be re-developed or re-installed.
3. Monitoring well was included in previous monitoring program.

Table 5 **2014 Groundwater Quality Monitoring Locations**
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Proposed Sampling Location	Sampling Area	Analytical Parameters	Bulkheaded Location	Sampling Rationale
36-FP1	Factory 36	VOCs, arsenic	yes	Evaluate dissolved-phase exceedances; monitoring well located within VOC plume and located on-site.
RFI-36-08	Factory 36	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-36-20	Factory 36	VOCs, mercury	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and off-site.
RFI-36-37	Factory 36	VOCs, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations cross-gradient of exceedances and downgradient of LNAPL footprint.
RFI-36-44	Factory 36	VOCs, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase exceedances; monitoring well located within VOC plume and located off-site.
RFI-36-47	Factory 36	VOCs, arsenic, chromium, manganese, silver, and vanadium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations off-site.
RFI-36-55R	Factory 36	VOCs, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and off-site.
RFI-36-56	Factory 36	VOCs, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations cross-gradient of exceedances.
20-102	Factory 10	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
20-500R	Factory 10	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
70-163	Factory 10	VOCs and manganese	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and off-site.
70-164	Factory 10	VOCs and selenium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient to property line and LNAPL footprint.
RFI-10-26	Factory 10	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-10-32	Factory 10	VOCs, arsenic, cyanide, selenium and silver	no	Evaluate dissolved-phase concentrations off-site.
RFI-10-33	Factory 10	VOCs, cyanide, lead, manganese, silver, and vanadium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations at property boundary.
RFI-10-37	Factory 10	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase exceedances; monitoring well located within VOC plume and located adjacent to property line.
07-01	Factory 81 and 85/86	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint and to aid in vapor intrusion evaluation.
87-FP3	Factory 81 and 85/86	VOCs, arsenic, and selenium	no	Evaluate dissolved-phase exceedances and aid in vapor intrusion evaluation; monitoring well located within VOC plume and at property boundary.
87-FP5	Factory 81 and 85/86	VOCs, arsenic, and selenium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations in area and aid in vapor intrusion evaluation, near LNAPL plume observed near property boundary.
RFI-02-08R	Factory 81 and 85/86	VOCs and arsenic	yes	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of plume.

Table 5 **2014 Groundwater Quality Monitoring Locations**
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Proposed Sampling Location	Sampling Area	Analytical Parameters	Bulkheaded Location	Sampling Rationale
RFI-86-02	Factory 81 and 85/86	VOCs and arsenic	no	LNAPL historically observed in well - only sample if LNAPL not present.
RFI-86-06S	Factory 81 and 85/86	VOCs and arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of property line and LNAPL footprint and to aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-86-08R	Factory 81 and 85/86	VOCs, arsenic, and selenium	no	Evaluate Dissolved-phase exceedances; monitoring groundwater cross-gradient of LNAPL footprint and evaluate at property boundary.
40-304	Factory 16/40	VOCs and PCBs	yes	Due to the distance to river will continue to monitor dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint.
40-305	Factory 16/40	Cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-40-03	Factory 16/40	VOCs	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-40-07	Factory 16/40	VOCs, arsenic, beryllium, cyanide, mercury, and silver	yes	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances.
RFI-40-09	Factory 16/40	VOCs, arsenic and cyanide	yes	Due to the distance to river will continue to monitor dissolved-phase concentration exceedances and evaluate groundwater downgradient of LNAPL footprint.
RFI-40-25	Factory 16/40	VOCs, arsenic and cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-09-48	Factory 84/94	VOCs, arsenic and cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-84-06R	Factory 84/94	Cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-84-09S	Factory 84/94	VOCs, arsenic and cyanide	yes	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances.
RFI-84-09D	Factory 84/94	VOCs, arsenic and cyanide	yes	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances.
RFI-17-02S	Factory 84/94	VOCs, arsenic and cyanide	yes	Due to distance to river will monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-17-02D	Factory 84/94	VOCs, arsenic and cyanide	yes	Due to distance to river will monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-94-02	Factory 84/94	VOCs	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well. Data will also be use din vapor intrusion evaluation.
RFI-94-10	Factory 84/94	VOCs	no	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and to aid in vapor intrusion evaluation.

Table 5 **2014 Groundwater Quality Monitoring Locations**
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Proposed Sampling Location	Sampling Area	Analytical Parameters	Bulkheaded Location	Sampling Rationale
RFI-09-08	Building 09	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations at property boundary and aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-09-44	Building 09	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint and aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-09-47	Building 09	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint.
RFI-09-53	Building 09	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations at property boundary and aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-09-55S	Building 09	VOCs	no	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well. Data will also be used to aid in vapor intrusion evaluation.

Notes:

LNAPL = light nonaqueous phase liquid

VOCs = volatile organic compounds

PCBs = Polychlorinated Biphenyls

Table 6. October 2014 Groundwater and LNAPL Elevation Data Locations
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

			2014 Data				
Monitoring Well ID Number	Reference Point Elevation (feet)	LNAPL Density (extrapolated or measured)	Depth to LNAPL (feet)	Depth to Groundwater (feet)	Depth to Bottom (feet)	Groundwater Elevation (feet above mean sea level)	Groundwater Elevation Corrected for LNAPL
NORTH OF LEITH STREET							
07-01	NA	--	NP	15.13	15.25	NA	--
03-03R2	746.47	0.90	10.81	10.84	16.40	--	735.66
20-102R	751.68	--	NP	6.79	22.00	744.89	--
20-105R	751.95	--	NP	8.15	16.80	743.80	--
20-142	749.60	--	NP	6.51	12.10	743.09	--
20-500R	750.77	--	NP	5.62	17.40	745.15	--
20-502	751.29	0.99	6.25	11.50	12.90	--	744.99
20-503	751.54	--	NP	7.63	15.30	743.91	--
20-FP10R	NA	--	NP	5.84	13.50	NA	--
20-FP12	742.51	--	NP	2.42	9.10	740.09	--
20-FP8	748.73	0.99	7.03	8.77	13.80	--	741.68
20-FP9	749.45	--	NP	7.15	14.70	742.30	--
36-101	750.11	--	NP	11.86	17.60	738.25	--
36-160	750.12	0.9	7.14	7.15	15.40	--	742.98
36-FP1	750.60	--	NP	9.40	22.00	741.20	--
36-FP2	750.30	0.90	9.23	9.24	17.70	--	741.07
36-FP4	753.70	--	NP	11.34	20.70	742.36	--
36-FP7	750.02	0.90	8.60	13.85	16.50	--	740.90
36-FP8	NA	--	Could Not Locate				
37-RW-NORTH	NA	0.99	7.42	7.43	17.10	NA	--
37-RW-SOUTH	NA	--	Could Not Locate				
38-120	754.47	--	NP	11.56	17.50	742.91	--
43-102	752.63	--	NP	7.90	22.70	744.73	--
43-103	752.10	--	NP	7.75	13.60	744.35	--
43-161	750.19	--	NP	7.46	12.90	742.73	--
43-165	749.41	0.92	6.96	8.37	15.60	--	742.34
43-166	747.97	--	NP	5.50	12.00	742.47	--
43-167	748.43	--	NP	6.12	14.80	742.31	--
55-2	753.06	--	NP	9.64	15.70	743.42	--
70-100	742.36	--	NP	5.46	25.30	736.90	--
70-101	742.68	0.91	3.75	5.15	12.85	--	738.80
70-103	743.78	0.91	4.68	5.45	11.60	--	739.03
70-104	743.51	--	NP	4.36	8.70	739.15	--
70-105	743.58	--	NP	5.59	11.00	737.99	--
70-107	742.58	--	NP	6.07	20.00	736.51	--
70-107R	742.80	0.91	4.75	9.85	12.75	--	737.59
70-108R	743.64	--	NP	4.02	15.45	739.62	--
70-109	741.60	--	NP	2.94	10.70	738.66	--
70-163	742.59	--	NP	4.21	9.80	738.38	--
70-164R	NA	--	NP	4.37	8.55	--	--
86-100	740.05	--	NP	5.18	13.90	734.87	--
87-FP1	715.79	--	NP	1.24	6.20	714.55	--
87-FP3	739.07	--	NP	10.60	14.60	728.47	--
87-FP5	741.04	--	NP	11.31	13.50	729.73	--
87-FPD2	742.05	--	NP	27.48	34.10	714.57	--
87-FPD3	742.05	--	NP	24.43	46.00	717.62	--
88-6	741.60	--	NP	5.84	11.00	735.76	--
88-7	742.20	--	NP	5.61	14.90	736.59	--
GM-1	724.64	--	NP	10.96	57.80	713.68	--
GM-12	738.62	--	NP	21.14	36.30	717.48	--
GM-2	725.40	--	NP	9.51	30.10	715.89	--
GM-3	725.54	--	NP	11.83	40.40	713.71	--
GM-4	738.12	--	NP	23.86	80.70	714.26	--
GM-5	737.05	--	NP	22.79	60.60	714.26	--
GM-6	734.96	--	NP	20.74	68.10	714.22	--
GM-7	739.81	--	NP	24.74	50.20	715.07	--
GM-8	738.71	--	NP	21.18	43.50	717.53	--
GM-9	724.39	--	NP	10.74	27.30	713.65	--
MW-00-FP6	740.73	--	NP	16.55	18.00	724.18	--
OW-3S	738.34	--	NP	10.98	15.10	727.36	--
OW-5	725.32	--	NP	5.86	18.35	719.46	--
RFI-03-02	742.35	--	NP	6.35	14.40	736.00	--
RFI-03-03	742.01	--	NP	2.02	11.80	739.99	--
RFI-05-08	755.77	--	Rejected				
RFI-05-09	751.65	--	NP	9.23	15.30	742.42	--
RFI-05-11	NA	--	Dry - Hit bottom at 3.0' bgs.				
RFI-05-14	754.12	0.92	11.08	14.60	16.40	--	742.76
RFI-05-19S	749.48	--	NP	7.90	16.60	741.58	--
RFI-07-01R2	736.00	--	NP	14.75	18.80	721.25	--
RFI-07-08	728.12	--	NP	11.46	19.70	716.66	--
RFI-10-03	751.79	--	NP	8.33	17.80	743.46	--
RFI-10-07	751.33	--	NP	7.04	16.60	744.29	--
RFI-10-11	746.14	--	NP	7.15	14.70	738.99	--
RFI-10-24	751.53	--	NP	10.45	16.50	741.08	--

Table 6. October 2014 Groundwater and LNAPL Elevation Data Locations
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Monitoring Well ID Number	Reference Point Elevation (feet)	LNAPL Density (extrapolated or measured)	2014 Data				
			Depth to LNAPL (feet)	Depth to Groundwater (feet)	Depth to Bottom (feet)	Groundwater Elevation (feet above mean sea level)	Groundwater Elevation Corrected for LNAPL
RFI-10-26	749.32	--	NP	7.02	14.80	742.30	--
RFI-10-29	752.40	--	NP	12.51	13.40	739.89	--
RFI-10-31	746.66	--	NP	2.96	13.50	743.70	--
RFI-10-32	754.61	--	NP	13.02	22.60	741.59	--
RFI-10-33	755.30	--	NP	12.19	20.10	743.11	--
RFI-10-35	755.69	--	NP	14.68	20.10	741.01	--
RFI-10-36	752.82	--	NP	12.47	13.80	740.35	--
RFI-10-37	742.1	--	NP	2.51	12.55	739.59	--
RFI-36-01	756.63	--	NP	15.60	24.30	741.03	--
RFI-36-03	751.31	--	NP	10.57	18.50	740.74	--
RFI-36-06	755.29	--	Rejected				
RFI-36-07	753.99	--	NP	8.61	17.50	745.38	--
RFI-36-08	749.29	--	NP	3.99	15.70	745.30	--
RFI-36-12	753.52	--	NP	7.51	13.60	746.01	--
RFI-36-13	751.81	--	NP	7.40	17.15	744.41	--
RFI-36-14	750.00	--	NP	5.29	15.50	744.71	--
RFI-36-19	753.31	--	NP	13.12	21.40	740.19	--
RFI-36-29R	753.72	0.83	8.61	16.95	21.20	--	743.69
RFI-36-35	750.05	--	NP	10.31	15.60	739.74	--
RFI-36-37	757.15	--	NP	16.49	27.00	740.66	--
RFI-36-43	753.26	--	NP	8.07	19.60	745.19	--
RFI-36-44	751.45	--	NP	12.54	22.00	738.91	--
RFI-36-46	750.13	--	NP	10.52	19.70	739.61	--
RFI-36-47R	752.12	--	NP	13.29	27.03	738.83	--
RFI-36-48	757.71	--	NP	19.55	29.50	738.16	--
RFI-36-55R	750.5	--	NP	12.15	20.30	738.35	--
RFI-36-56	749.97	--	NP	11.11	12.60	738.86	--
RFI-38-04	751.58	--	NP	16.99	24.60	734.59	--
RFI-38-06	749.43	--	NP	12.81	21.90	736.62	--
RFI-55-01	751.85	--	NP	8.13	15.60	743.72	--
RFI-55-02	752.88	--	NP	9.14	19.70	743.74	--
RFI-55-09	753.75	--	NP	10.76	18.50	742.99	--
RFI-81-03	745.70	--	NP	11.44	20.60	734.26	--
RFI-81-08	741.43	--	NP	8.72	17.25	732.71	--
RFI-81-11	740.34	--	NP	5.43	13.85	734.91	--
RFI-81-12R	742.60	--	NP	5.81	13.60	736.79	--
RFI-81-13	744.61	--	NP	10.74	15.60	733.87	--
RFI-81-33	736.94	--	NP	5.74	13.70	731.20	--
RFI-81-35	743.23	--	NP	12.14	20.60	731.09	--
RFI-81-47	742.38	--	NP	7.40	12.35	734.98	--
RFI-81-49	742.71	--	NP	10.71	12.90	732.00	--
RFI-81-50	740.60	--	NP	3.95	12.90	736.65	--
RFI-81-51	742.35	--	NP	12.95	16.80	729.40	--
RFI-83/84-01	741.34	--	NP	3.60	11.70	737.74	--
RFI-83/84-04	745.51	0.89	5.65	10.35	10.50	--	739.34
RFI-83/84-06	745.58	0.89	8.61	8.64	16.40	--	736.97
RFI-83/84-07	746.56	0.88	8.97	11.45	17.45	--	737.29
RFI-83/84-27	745.72	0.89	10.88	15.25	15.70	--	734.36
RFI-83/84-29	742.76	--	NP	10.68	16.70	732.08	--
RFI-83/84-49	745.25	0.89	Rejected				
RFI-83/84-53	745.63	0.89	8.15	9.39	16.70	--	737.34
RFI-83/84-54	746.41	--	NP	8.19	14.60	738.22	--
RFI-85-02/02R	742.91	--	NP	10.96	16.40	731.95	--
RFI-85-04R	745.95	--	Rejected				
RFI-85-05	745.95	--	NP	20.75	23.80	725.20	--
RFI-86-02	735.65	0.87	7.85	7.87	16.50	--	727.80
RFI-86-03	736.62	--	NP	7.05	14.90	729.57	--
RFI-86-06D	737.21	--	NP	21.27	24.20	715.94	--
RFI-86-06S	737.32	--	NP	11.89	14.10	725.43	--
RFI-86-08R	743.25	--	NP	10.41	20.00	732.84	--
RFI-86-16R	731.76	--	NP	15.64	20.20	716.12	--
RW-1	749.92	0.99	9.02	10.10	21.80	--	740.89
RW-3	749.46	0.99	7.58	8.85	20.90	--	741.87
SOUTH OF LEITH STREET							
04-160	729.13	--	NP	7.97	21.10	721.16	--
31-1	735.19	--	NP	8.32	20.00	726.87	--
31-3	734.44	--	NP	5.44	18.70	729.00	--
31-4D	733.87	--	NP	6.29	15.90	727.58	--
31-4S	733.90	--	NP	6.32	11.70	727.58	--
31-5	736.12	--	NP	10.26	13.70	725.86	--
31-7	729.75	0.75	12.44	12.55	15.70	--	717.28
31-8	730.26	0.75	12.26	12.29	14.60	--	717.99
40-07R2	735.37	0.92	11.90	11.93	22.70	--	723.47
40-304	731.11	--	NP	3.46	8.30	727.65	--
40-305	731.24	--	NP	4.03	10.00	727.21	--

Table 6. October 2014 Groundwater and LNAPL Elevation Data Locations
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan

Monitoring Well ID Number	Reference Point Elevation (feet)	LNAPL Density (extrapolated or measured)	2014 Data				
			Depth to LNAPL (feet)	Depth to Groundwater (feet)	Depth to Bottom (feet)	Groundwater Elevation (feet above mean sea level)	Groundwater Elevation Corrected for LNAPL
84-6R2D	726.80	--	NP	4.69	34.60	722.11	--
84-7D	727.42	--	NP	7.20	33.60	720.22	--
94-100	720.36	--	NP	7.19	18.65	713.17	--
BD01-01	744.29	--	NP	23.69	24.33	720.60	--
BD01-02R	736.67	--	NP	12.11	19.80	724.56	--
BD01-04	736.33	--	NP	14.88	20.70	721.45	--
RFI-02-05R	739.14	--	NP	3.50	7.80	735.64	--
RFI-02-08R	736.07	--	NP	5.63	13.60	730.44	--
RFI-02-12	738.51	--	NP	5.75	13.80	732.76	--
RFI-02-14	738.73	0.95	5.31	5.33	17.70	--	733.42
RFI-02-15	738.74	0.95	15.20	5.25	17.80	--	724.04
RFI-02-16	738.66	--	NP	5.19	17.90	733.47	--
RFI-02-17	738.67	--	NP	5.56	18.00	733.11	--
RFI-02-18	738.69	--	NP	5.41	13.30	733.28	--
RFI-02-19	738.54	0.95	5.63	5.69	17.20	--	732.91
RFI-02-22	729.77	--	NP	1.08	15.10	728.69	--
RFI-02-23	738.57	--	NP	5.30	15.00	733.27	--
RFI-09-04R	725.95	--	NP	14.85	18.67	711.10	--
RFI-09-08	728.45	--	NP	9.26	13.90	719.19	--
RFI-09-11	728.85	--	NP	10.24	13.95	718.61	--
RFI-09-36R	725.90	--	NP	8.64	13.65	717.26	--
RFI-09-40R	729.76	0.75	7.26	12.87	16.70	--	721.10
RFI-09-44	728.22	--	NP	9.58	14.68	718.64	--
RFI-09-45R	729.76	--	NP	9.70	13.60	720.06	--
RFI-09-46	723.07	--	NP	9.00	14.60	714.07	--
RFI-09-47	730.02	0.75	12.72	12.76	16.26	717.26	717.29
RFI-09-48	719.69	--	NP	10.19	17.50	709.50	--
RFI-09-49R	726.43	--	NP	14.67	19.08	711.76	--
RFI-09-52	730.21	--	NP	10.55	14.65	719.66	--
RFI-09-53	725.48	--	NP	10.10	14.80	715.38	--
RFI-09-55S	728.02	--	NP	9.67	14.72	718.35	--
RFI-09-56	726.93	--	NP	5.53	7.60	721.40	--
RFI-09-57	724.90	--	NP	4.05	12.80	720.85	--
RFI-12-01R	741.98	--	NP	6.50	14.55	735.48	--
RFI-12-02/02R	742.10	0.93	7.45	10.00	19.60	--	734.47
RFI-12-07R2	741.95	--	NP	5.78	12.70	736.17	--
RFI-12-08R	742.08	0.93	10.88	10.85	19.00	--	731.20
RFI-12-09R	741.97	0.93	5.27	7.03	12.70	--	736.58
RFI-12-11D	742.09	0.93	8.18	22.10	22.85	--	732.94
RFI-12-11S	742.17	--	NP	5.83	14.60	736.34	--
RFI-12-14R	742.20	--	NP	6.04	12.60	736.16	--
RFI-12-15	742.13	--	NP	6.11	17.70	736.02	--
RFI-12-22R	742.07	--	NP	6.20	12.70	735.87	--
RFI-12-23	742.21	0.93	8.09	8.11	17.90	--	734.12
RFI-12-24	742.12	--	NP	5.54	15.20	736.58	--
RFI-12-25	741.85	0.93	6.10	6.13	16.40	--	735.75
RFI-12-26	742.04	--	NP	5.68	19.20	736.36	--
RFI-12-27	737.91	--	NP	1.40	13.70	736.51	--
RFI-12-34	744.02	--	NP	7.88	15.70	736.14	--
RFI-12-35	743.83	0.93	5.90	6.95	14.80	--	737.86
RFI-12-38	742.39	0.93	5.20	6.10	7.70	--	737.13
RFI-12-40	741.47	--	NP	5.33	7.50	736.14	--
RFI-12-41	741.56	--	NP	3.43	11.60	738.13	--
RFI-12-42	741.66	--			DRY		
RFI-16-01	736.10	--	NP	7.82	13.60	728.28	--
RFI-16-04R	732.12	--	NP	8.12	16.00	724.00	--
RFI-17-02	720.27	--			Rejected		
RFI-17-02D	720.36	--	NP	4.72	25.10	715.64	--
RFI-40-01R2	734.05	--	NP	4.38	9.40	729.67	--
RFI-40-02R	740.08	0.92	8.58	10.10	19.30	--	731.38
RFI-40-03	735.33	--	NP	8.16	15.70	727.17	--
RFI-40-04	728.15	--	NP	10.31	31.50	717.84	--
RFI-40-07	729.35	--	NP	2.32	18.70	727.03	--
RFI-40-09	731.85	--	NP	9.22	18.70	722.63	--
RFI-40-10R	735.17	--	NP	7.10	7.70	728.07	--
RFI-40-12R	743.12	0.92	9.39	9.95	20.60	--	733.69
RFI-40-14R	731.39	0.92	8.14	8.16	22.60	--	723.25
RFI-40-20	738.47	--	NP	6.81	12.90	731.66	--
RFI-40-26	738.37	--	NP	9.17	16.90	729.20	--
RFI-40-27	731.71	--	NP	7.38	21.40	724.33	--
RFI-44-05	731.97	--	NP	8.18	18.10	723.79	--
RFI-84-03D	727.30	--	NP	9.45	45.37	717.85	--
RFI-84-03S	727.23	--	NP	9.55	21.41	717.68	--
RFI-84-04D	727.08	--	NP	9.25	47.80	717.83	--
RFI-84-04I	727.23	--	NP	9.43	33.70	717.80	--

**Table 6. October 2014 Groundwater and LNAPL Elevation Data Locations
RACER Trust, Buick City Site, Flint, Michigan**

Monitoring Well ID Number	Reference Point Elevation (feet)	LNAPL Density (extrapolated or measured)	2014 Data				
			Depth to LNAPL (feet)	Depth to Groundwater (feet)	Depth to Bottom (feet)	Groundwater Elevation (feet above mean sea level)	Groundwater Elevation Corrected for LNAPL
RFI-84-05	726.63	--	NP	6.49	17.80	720.14	--
RFI-84-06R	720.12	--	NP	4.67	12.30	715.45	--
RFI-84-06RD	720.18	--	NP	6.70	21.50	713.48	--
RFI-84-07S	727.12	--	NP	7.99	21.80	719.13	--
RFI-84-09D	719.27	--	NP	8.42	29.50	710.85	--
RFI-84-09S	719.43	--	NP	9.18	14.50	710.25	--
RFI-84-10D	718.64	--	NP	4.95	26.60	713.69	--
RFI-84-10S	718.70	--	NP	3.30	12.80	715.40	--
RFI-84-11S	721.97	--	NP	3.88	12.70	718.09	--
RFI-84-8D	727.43	--	NP	9.70	33.40	717.73	--
RFI-84-8S	727.22	--	NP	9.59	20.00	717.63	--
RFI-86-01R	735.51	--	NP	21.13	26.00	714.38	--
RFI-86-15	718.03	--	NP	3.83	19.60	714.20	--
RFI-94-02R	727.35	--	Rejected				
RFI-94-05	727.48	--	NP	3.22	15.35	724.26	--
RFI-94-08	727.44	--	NP	13.73	24.05	713.71	--
RFI-94-10	719.00	--	NP	5.39	16.60	713.61	--

Notes:

NA - Not Available

NP - No product measured

ft - feet

bgs - below ground surface

LNAPL - light non-aqueous phase liquid

Rejected - Based on the Depth to Bottom measurement collected it appears the wrong location was gauged.

Table 7. Field Parameters of Monitoring Wells
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Well ID	Date Sampled	Temperature (°C)	pH (SU)	Conductivity (mS/cm)	Dissolved Oxygen (mg/l)	Turbidity (NTU)	Oxidation Reduction Potential (mV)
36-FP1	10/25/2014	15.60	6.83	1.103	1.71	10.63	-82.8
RFI-36-08	10/25/2014	16.90	7.03	0.626	0.65	2.42	-119.6
RFI-36-37	10/22/2014	13.77	7.21	1.723	0.31	2.50	-124.8
RFI-36-44	10/24/2014	13.40	7.14	1.420	1.81	1.20	24.1
RFI-36-47	10/22/2014	13.52	7.09	0.526	0.26	77.0	-69.8
RFI-36-55R	10/24/2014	12.90	7.25	2.491	1.81	1.71	-67.8
RFI-36-56	10/24/2014	12.90	7.21	1.463	1.01	0.67	67.8
20-102	10/25/2014	17.10	7.32	2.193	0.92	0.75	91.4
20-500R	10/25/2014	16.50	6.99	10.854	1.10	4.14	-110.6
70-163	10/22/2014	14.74	6.82	1.443	1.07	4.26	-99.0
70-164R	10/22/2014	14.21	7.10	0.709	0.60	8.40	-128.3
RFI-10-26	10/25/2014	16.20	7.04	2.911	1.50	8.89	90.1
RFI-10-32	10/24/2014	13.00	7.36	2.471	0.96	6.71	-51.4
RFI-10-33	10/24/2014	15.50	7.00	0.389	0.98	20.47	-27.8
RFI-10-37	10/25/2014	18.16	7.03	3.399	0.88	20.60	-35.9
07-01	10/25/2014	DRY					
87-FP3	10/24/2014	14.60	6.91	1.593	1.63	1.90	10.8
87-FP5*	10/24/2014	15.90	6.86	1.087	0.73	32.56	-68.7
RFI-02-08R	10/25/2014	15.75	8.26	0.532	0.80	13.10	116.8
RFI-86-02	LNAPL Present. Replaced with RFI-86-03.						
RFI-86-03	10/24/2014	15.10	7.02	0.804	1.27	2.29	-68.7
RFI-86-06S	10/25/2014	15.00	6.83	0.804	4.32	0.00	123.7
RFI-86-08R	10/24/2014	15.70	6.95	2.240	0.88	2.25	-329.6
40-304	10/23/2014	14.70	7.37	0.470	0.94	4.10	-119.1
40-305	10/23/2014	15.80	7.20	0.756	0.99	7.41	-29.1
RFI-40-03	10/23/2014	13.40	7.20	1.251	2.29	5.40	-88.6
RFI-40-07	10/23/2014	16.50	7.57	1.280	62.80	62.44	54.2
RFI-40-09	10/23/2014	15.10	6.87	1.391	0.75	10.03	-78.3
RFI-40-25	Unable to Locate. Replaced with RFI-40-27.						
RFI-40-27	10/23/2014	15.70	7.40	1.097	0.83	29.86	25.0
RFI-09-48	10/22/2014	14.50	7.11	302.20	0.53	5.82	-52.1
RFI-84-06R	10/23/2014	15.67	4.57	1.261	0.88	8.95	61.2
RFI-84-09S	10/23/2014	17.10	3.60	1.244	0.51	74.60	-118.9
RFI-84-09D	10/23/2014	15.29	4.29	1.524	0.40	17.10	-74.3
RFI-17-02	10/23/2014	16.65	4.01	0.866	0.72	18.20	90.5
RFI-17-02D	10/23/2014	16.47	4.14	1.043	0.48	10.30	-123.9
RFI-94-02	10/25/2014	17.44	7.77	0.954	1.49	21.00	114.8
RFI-94-10	10/23/2014	13.70	6.90	0.840	1.93	2.51	89.1

Table 7. Field Parameters of Monitoring Wells
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Well ID	Date Sampled	Temperature (°C)	pH (SU)	Conductivity (mS/cm)	Dissolved Oxygen (mg/l)	Turbidity (NTU)	Oxidation Reduction Potential (mV)
RFI-09-08	10/23/2014	13.20	7.74	1.079	1.32	8.06	-54.4
RFI-09-11	10/23/2014	16.12	4.54	1.054	0.56	7.34	-121.5
RFI-09-44	10/22/2014	15.50	5.94	1.026	4.60	0.49	96.4
RFI-09-47	LNAPL Present. Replaced with RFI-09-11.						
RFI-09-53	10/23/2014	14.54	4.56	0.891	0.75	8.12	56.8
RFI-09-55S	10/25/2014	17.13	7.43	0.992	0.82	41.30	-61.80

Notes:

* Water quality parameter measurements collected before the well went dry. Well was left to recharge overnight and GW sample was collected on the following day without any additional water quality parameter measurements.

NA - Not available

°C = Celsius

mg/L = milligrams per liter

mV = millivolts

NTUs = Nephelometric Turbidity Units

SU = Standard Units

mS/cm = milliSiemens per centimeter

Table 8. 2014 Annual Groundwater Event Analytical Data
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Sample Depth(ft): Date Collected:						20-102	20-500R	36-FP1	40-304	40-305	70-163	70-164R	87-FP3	87-FP5	RFI-02-08R	RFI-09-08	RFI-09-11	RFI-09-44
	Units	FE (2013)	GSI (2013)	NGVIA (2013)	WS (2013)	10/25/14	10/25/14	10/25/14	10/23/14	10/23/14	10/22/14	10/22/14	10/24/14	10/24/14	10/25/14	10/23/14	10/23/14	10/22/14
VOC																		
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	--	89	1,300,000	1,330,000	6	1 U	34,300 Y (GSI (2013))	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	--	78	77,000	2,970,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	--	32	170,000	170,000	30 U	30 U	6,000 UY	30 U [30 U]	NA	30 U	30 U	300 UY	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	--	330	110,000	4,420,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	380,000	740	2,300,000	5,060,000	1	1 U	3,200 Y (GSI (2013))	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	97,000	130	1,300	2,250,000	1 U	1 U	400 Y (GSI (2013))	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	--	99	300,000	300,000	2 U	2 U	400 UY	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	20 UY	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	--	--	1,200	1,230	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	--	5.7	15,000	4,200,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	--	13	160,000	156,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	2,500,000	360	59,000	8,520,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	550,000	230	36,000	2,800,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	--	28	41,000	111,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	--	17	74,000	73,800	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
2-Butanone	ug/L	--	2,200	240,000,000	240,000,000	20 U	20 U	4,000 UY	20 U [20 U]	NA	20 U	20 U	200 UY	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	--	--	8,700,000	16,000,000	50 U	50 U	10,000 UY	50 U [50 U]	NA	50 U	50 U	500 UY	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	--	--	20,000,000	20,000,000	10 U	10 U	2,000 UY	10 U [10 U]	NA	10 U	10 U	100 UY	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U
Acetone	ug/L	15,000,000	1,700	1,000,000,000	1,000,000,000	20 U	20 U	4,000 UY	70 [50]	NA	20 U	20 U	200 UY	170	20 U	160 [80]	180	20 U
Benzene	ug/L	68,000	200	35,000	1,750,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	2 [3]	1	1 U
Bromodichloromethane	ug/L	--	--	37,000	6,740,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	--	--	3,100,000	3,100,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	--	35	9,000	14,500,000	2 U	2 U	400 UY	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	20 UY	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	13,000	--	550,000	1,190,000	5 U	5 U	1,000 UY	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	50 UY	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	--	45	2,400	793,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	160,000	25	470,000	472,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	110,000	1,100	5,700,000	5,740,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	--	350	180,000	7,920,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	36,000	--	45,000	6,340,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	530,000	620	210,000	3,500,000	10	1 U	200 UY	5 [6]	NA	2	1 U	300 Y	26	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	--	--	--	--	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	19 [29]	140	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	--	--	110,000	2,600,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Dichlorodifluoromethane	ug/L	--	--	300,000	300,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Ethylbenzene	ug/L	43,000	18	170,000	169,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	26 (GSI (2013))	1 U
Isopropylbenzene	ug/L	29,000	28	56,000	56,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	16	1 U
m&p-Xylene	ug/L	--	--	--	--	2 U	2 U	400 UY	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	20 UY	2 U	2 U	2 U [2 U]	35	2 U
Methyl acetate	ug/L	--	--	--	--	10 U	10 U	2,000 UY	10 U [10 U]	NA	10 U	10 U	100 UY	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	--	7,100	47,000,000	46,800,000	5 U	5 U	1,000 UY	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	50 UY	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	--	--	--	--	20 U	20 U	4,000 UY	20 U [20 U]	NA	20 U	20 U	200 UY	20 U	20 U	30 [50]	140	20 U
Methylene Chloride	ug/L	--	1,500	1,400,000	17,000,000	5 U	5 U	1,000 UY	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	50 UY	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	--	11	31,000	31,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1]	12 (GSI (2013))	1 U
n-Propylbenzene	ug/L	--	--	--	--	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	20	1 U
o-Xylene	ug/L	--	--	--	--	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	31	1 U
Styrene	ug/L	140,000	80	310,000	310,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Tetrachloroethene	ug/L	--	60	170,000	200,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	40 Y	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Toluene	ug/L	61,000	270	530,000	526,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	37	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	230,000	1,500	200,000	6,300,000	2	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	--	--	--	--	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Trichloroethene	ug/L	--	200	4,900	1,100,000	24	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1,230 Y (GSI (2013))	31	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	--	--	1,100,000	1,100,000	1 U	1 U	200 UY	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	33,000	13	13,000	2,760,000	1	1 U	200 UY	5 [5]	NA	1 U	1 U	100 Y (GSI (2013))	4	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 8. 2014 Annual Groundwater Event Analytical Data
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Sample Depth(ft): Date Collected:						20-102	20-500R	36-FP1	40-304	40-305	70-163	70-164R	87-FP3	87-FP5	RFI-02-08R	RFI-09-08	RFI-09-11	RFI-09-44
	Units	FE (2013)	GSI (2013)	NGVIA (2013)	WS (2013)	10/25/14	10/25/14	10/25/14	10/23/14	10/23/14	10/22/14	10/22/14	10/24/14	10/24/14	10/25/14	10/23/14	10/23/14	10/22/14
Inorganic																		
Arsenic	ug/L	--	10	--	--	NA	NA	53 (GSI (2013))	NA	NA	NA	NA	16 (GSI (2013))	2 U	2 U	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	--	32	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	--	--	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	--	22	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	--	5.2	--	--	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	--	47	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	--	4,900	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	1,130	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	--	0.0013	56	56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	--	5	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	--	0.2	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	--	27	--	--	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 8. 2014 Annual Groundwater Event Analytical Data
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Sample Depth(ft): Date Collected:		RFI-09-48 10/23/14	RFI-09-53 10/23/14	RFI-09-55S 10/25/14	RFI-10-26 10/25/14	RFI-10-32 10/24/14	RFI-10-33 10/24/14	RFI-10-37 10/25/14	RFI-17-02 10/23/14	RFI-17-02D 10/23/14	RFI-36-08 10/25/14	RFI-36-37 10/22/14	RFI-36-44 10/24/14	RFI-36-47 10/22/14
Units														
VOC														
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	103 (GSI (2013))	5 UY	3	44 [43]	4 [4]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	138 Y (GSI (2013))	1 U [1 U]
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	200 UY	30 U	30 U [30 U]	30 U [30 U]	200 UY	30 U [30 U]	30 U	300 UY	30 U	200 UY	30 U [30 U]
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	33	5 UY	1 U	72 [71]	4 [5]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	5	277 Y	1 U [1 U]
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	2	5 UY	1 U	9 [9]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	10 Y	1 U [1 U]
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	10 UY	2 U	2 U [2 U]	2 U [2 U]	10 UY	2 U [2 U]	2 U	20 UY	2 U	10 UY	2 U [2 U]
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
2-Butanone	ug/L	20 U	20 U	100 UY	20 U	20 U [20 U]	20 U [20 U]	100 UY	20 U [20 U]	20 U	200 UY	20 U	100 UY	20 U [20 U]
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	300 UY	50 U	50 U [50 U]	50 U [50 U]	300 UY	50 U [50 U]	50 U	500 UY	50 U	300 UY	50 U [50 U]
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	50 UY	10 U	10 U [10 U]	10 U [10 U]	50 UY	10 U [10 U]	10 U	100 UY	10 U	50 UY	10 U [10 U]
Acetone	ug/L	20 U	20 U	200 Y	20 U	20 U [20 U]	20 [20 U]	100 UY	40 [20 U]	20 U	300 Y	20 U	100 UY	20 U [20 U]
Benzene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	440 Y (GSI (2013))	2	5 UY	1 U [1 U]
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	10 UY	2 U	2 U [2 U]	2 U [2 U]	10 UY	2 U [2 U]	2 U	20 UY	2 U	10 UY	2 U [2 U]
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	30 UY	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	30 UY	5 U [5 U]	5 U	50 UY	5 U	30 UY	5 U [5 U]
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	11	18 [18]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	10	9 Y	1 U [1 U]
Chloroform	ug/L	1 U	2	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	37	5 UY	1 U	5 [5]	1 U [1 U]	19 Y	1 U [1 U]	1	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	217 Y	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	30 Y	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	6 Y	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	200 Y (GSI (2013))	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	20 Y	1 U	5 UY	1 U [1 U]
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	10 UY	2 U	2 U [2 U]	2 U [2 U]	10 UY	2 U [2 U]	2 U	370 Y	2 U	10 UY	2 U [2 U]
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	50 UY	10 U	10 U [10 U]	10 U [10 U]	50 UY	10 U [10 U]	10 U	100 UY	10 U	50 UY	10 U [10 U]
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	30 UY	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	30 UY	5 U [5 U]	5 U	50 UY	5 U	30 UY	5 U [5 U]
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	200 Y	20 U	20 U [20 U]	20 U [20 U]	100 UY	20 U [20 U]	20 U	200 UY	20 U	100 UY	20 U [20 U]
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	30 UY	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	30 UY	5 U [5 U]	5 U	50 UY	5 U	30 UY	5 U [5 U]
Naphthalene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	40 Y (GSI (2013))	1 U	5 UY	1 U [1 U]
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	40 Y	1 U	5 UY	1 U [1 U]
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Styrene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Toluene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Trichloroethene	ug/L	1 U	124	5 UY	3	1 [1]	1 U [1 U]	195 Y	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	1 U	5 UY	1 U [1 U]
Vinyl Chloride	ug/L	1	24 (GSI (2013))	5 UY	1 U	2 [2]	1 U [1 U]	5 UY	1 U [1 U]	1 U	10 UY	2	5 UY	1 U [1 U]
PCB														
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 8. 2014 Annual Groundwater Event Analytical Data
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Sample Depth(ft): Date Collected:		RFI-09-48 10/23/14	RFI-09-53 10/23/14	RFI-09-55S 10/25/14	RFI-10-26 10/25/14	RFI-10-32 10/24/14	RFI-10-33 10/24/14	RFI-10-37 10/25/14	RFI-17-02 10/23/14	RFI-17-02D 10/23/14	RFI-36-08 10/25/14	RFI-36-37 10/22/14	RFI-36-44 10/24/14	RFI-36-47 10/22/14
	Units													
Inorganic														
Arsenic	ug/L	60 (GSI (2013))	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2 U [2 U]	36 (GSI (2013))	NA	9	2 U	21 (GSI (2013)) [21 (GSI (2013))]
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	24 (GSI (2013)) [24 (GSI (2013))]	5 U [5 U]	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	3 U [3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	676 [692]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,600 [1,630]
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.5 (GSI (2013)) [0.8 (GSI (2013))]	0.5 U [0.5 U]	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	NA	NA	NA	0.5 U [0.5 U]
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]

Table 8. 2014 Annual Groundwater Event Analytical Data
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Sample Depth(ft): Date Collected:		RFI-36-55R 10/24/14	RFI-36-56 10/24/14	RFI-40-03 10/23/14	RFI-40-07 10/23/14	RFI-40-09 10/23/14	RFI-40-27 10/23/14	RFI-84-06R 10/23/14	RFI-84-09D 10/23/14	RFI-84-09S 10/23/14	RFI-86-03 10/24/14	RFI-86-06S 10/25/14	RFI-86-08R 10/24/14	RFI-94-02 10/25/14	RFI-94-10 10/23/14
VOC															
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	22	10	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 Y	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	6,000 UY	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	200 UY	300 UY	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	148	97	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	16 Y	10 UY	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	15	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	400 UY	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	10 UY	20 UY	2 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
2-Butanone	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	4,000 UY	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	100 UY	200 UY	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	10,000 UY	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	300 UY	500 UY	50 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	2,000 UY	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	50 UY	100 UY	10 U
Acetone	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	4,000 UY	20 U	NA	20 U	30	20 U	20 U	100 UY	200 UY	20 U
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	7,100 Y (GSI (2013))	8	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	400 UY	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	10 UY	20 UY	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	1,000 UY	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY	50 UY	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Chloroethane	ug/L	17	5	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	129 Y	10 UY	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	3	1 U	7	1 U	200 UY	1 U	NA	3	1 U	1 U	1 U	10 Y	10 UY	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	400 UY	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	10 UY	20 UY	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	2,000 UY	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	50 UY	100 UY	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	1,000 UY	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY	50 UY	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	4,000 UY	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	100 UY	200 UY	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	1,000 UY	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY	50 UY	5 U
Naphthalene	ug/L	4	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	13 Y (GSI (2013))	10 UY	1 U
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Tetrachloroethene	ug/L	1	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	25	5 UY	660 Y (GSI (2013))	1
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	7	2	3	1 U	200 UY	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	10 UY	1 U
PCB															
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Table 8. 2014 Annual Groundwater Event Analytical Data
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan

Location ID: Sample Depth(ft): Date Collected:		RFI-36-55R 10/24/14	RFI-36-56 10/24/14	RFI-40-03 10/23/14	RFI-40-07 10/23/14	RFI-40-09 10/23/14	RFI-40-27 10/23/14	RFI-84-06R 10/23/14	RFI-84-09D 10/23/14	RFI-84-09S 10/23/14	RFI-86-03 10/24/14	RFI-86-06S 10/25/14	RFI-86-08R 10/24/14	RFI-94-02 10/25/14	RFI-94-10 10/23/14
Inorganic															
Arsenic	ug/L	4	2 U	NA	2 U	297 (GSI (2013))	5	57 (GSI (2013)) [58 (GSI (2013))]	10	132 (GSI (2013))	16 (GSI (2013))	2 U	13 (GSI (2013))	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	10	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	20 (GSI (2013))	5 U	64 (GSI (2013)) [68 (GSI (2013))]	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	NA	18 (GSI (2013))	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
FE - Flammability and Explosivity Screening Level
GSI - Groundwater/Surface Water Interface Criteria
NGVIA - Nonresidential Groundwater Volatilization to Indoor Air Inhalation Criteria
WS - Water Solubility
NA - Not Analyzed
ug/L - micrograms per liter
Shaded and Bolded results exceeds one or more criteria.
U - The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound quantitation limit.
X - Elevated reporting limit due to matrix interference.
Y - Elevated reporting limit due to high target concentration.

**Table 9. 2015 Proposed Groundwater Monitoring Plan
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan**

Proposed Sampling Location	Sampling Area	Analytical Parameters	Bulkheaded Location	Sampling Rationale
36-FP1	Factory 36	VOCs, arsenic	yes	Evaluate dissolved-phase exceedances and monitoring well located within VOC plume and on-site.
36-FP2	Factory 36	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-36-08	Factory 36	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-36-20	Factory 36	VOCs, mercury	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and off-site.
RFI-36-37	Factory 36	VOCs, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations cross-gradient of exceedances and downgradient of LNAPL footprint.
RFI-36-44	Factory 36	VOCs, 1,4-D, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase exceedance, monitoring well located within VOC plume and off-site and aid in 1,4-D investigation.
RFI-36-45	Factory 36	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-36-47	Factory 36	VOCs, arsenic, chromium, manganese, silver, vanadium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations off-site.
RFI-36-48	Factory 36	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-36-55R	Factory 36	VOCs, 1,4-D, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and off-site and aid in 1,4-D investigation.
RFI-36-56	Factory 36	VOCs, 1,4-D, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations cross-gradient of exceedances and aid in 1,4-D investigation.
20-102	Factory 10	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
20-500R	Factory 10	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
70-163	Factory 10	VOCs, manganese	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and off-site.
70-164R	Factory 10	VOCs, selenium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient to property line and LNAPL footprint.
RFI-10-03	Factory 10	1,4-D	yes	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-10-11	Factory 10	1,4-D	yes	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-10-26	Factory 10	VOCs	yes	Monitor dissolved-phase concentrations to aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-10-32	Factory 10	VOCs, 1,4-D, arsenic, cyanide, selenium, silver	no	Evaluate dissolved-phase concentrations off-site and aid in 1,4-D investigation.
RFI-10-33	Factory 10	VOCs, cyanide, lead, manganese, silver, vanadium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations at property boundary.
RFI-10-34	Factory 10	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-10-35	Factory 10	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-10-36	Factory 10	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-10-37	Factory 10	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase exceedances and aid in vapor intrusion evaluation; monitoring well located within VOC plume and located adjacent to property line.
07-01	Factory 81 and 85/86	VOCs, 1,4-D	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint, aid in vapor intrusion evaluation and aid in 1,4-D investigation.
87-FP3	Factory 81 and 85/86	VOCs, arsenic, selenium	no	Evaluate dissolved-phase exceedances and aid in vapor intrusion evaluation; monitoring well located within VOC plume and at property boundary.
87-FP5	Factory 81 and 85/86	VOCs, arsenic, selenium	no	Evaluate dissolved-phase concentrations in area and aid in vapor intrusion evaluation, near LNAPL plume observed near property boundary.
RFI-02-08R	Factory 81 and 85/86	VOCs, arsenic	yes	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of plume.
RFI-81-12R	Factory 81 and 85/86	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
RFI-86-03	Factory 81 and 85/86	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.

**Table 9. 2015 Proposed Groundwater Monitoring Plan
RACER Trust Buick City Site, Flint, Michigan**

Proposed Sampling Location	Sampling Area	Analytical Parameters	Bulkheaded Location	Sampling Rationale
RFI-86-06S	Factory 81 and 85/86	VOCs, 1,4-D, arsenic	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of property line and LNAPL footprint, aid in vapor intrusion evaluation and aid in 1,4-D investigation.
RFI-86-08R	Factory 81 and 85/86	VOCs, arsenic, selenium	no	Evaluate Dissolved-phase exceedances; monitoring groundwater cross-gradient of LNAPL footprint and evaluate at property boundary.
RFI-86-14	Factory 81 and 85/86	1,4-D	no	Monitor concentrations to aid in 1,4-D investigation.
40-304	Factory 16/40	VOCs, PCBs	yes	Due to the distance to river will continue to monitor dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint.
40-305	Factory 16/40	Cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-40-09	Factory 16/40	VOCs, arsenic, cyanide	yes	Due to the distance to river will continue to monitor dissolved-phase concentration exceedances and evaluate groundwater downgradient of LNAPL footprint.
RFI-40-27	Factory 16/40	VOCs, arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
MW-84-01D	Factory 84/94	Arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
MW-84-02D	Factory 84/94	VOC, arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
MW-84-03D	Factory 84/94	VOC, arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
MW-84-04D	Factory 84/94	Arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-09-48	Factory 84/94	Arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-84-09S	Factory 84/94	VOCs, arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances.
RFI-17-02	Factory 84/94	VOCs, arsenic, cyanide	yes	Due to distance to river will monitor dissolved-phase exceedances at well.
RFI-94-02	Factory 84/94	VOCs	yes	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well. Data will also be used in vapor intrusion evaluation.
RFI-94-09	Factory 84/94	VOCs	no	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances.
RFI-94-10	Factory 84/94	VOCs	no	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances and to aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-94-11	Factory 84/94	VOCs	no	Due to distance to river will continue to evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of exceedances.
RFI-09-08	Building 09	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations at property boundary and aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-09-11	Building 09	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint.
RFI-09-44	Building 09	VOCs	no	Evaluate dissolved-phase concentrations downgradient of LNAPL footprint and aid in vapor intrusion evaluation.
RFI-09-53	Building 09	VOCs, 1,4-D	no	Evaluate dissolved-phase concentrations at property boundary, aid in vapor intrusion evaluation and aid in 1,4-D investigation.
RFI-09-55S	Building 09	VOCs	no	Due to distance to river will continue to monitor dissolved-phase exceedances at well. Data will also be used to aid in vapor intrusion evaluation.

Notes:

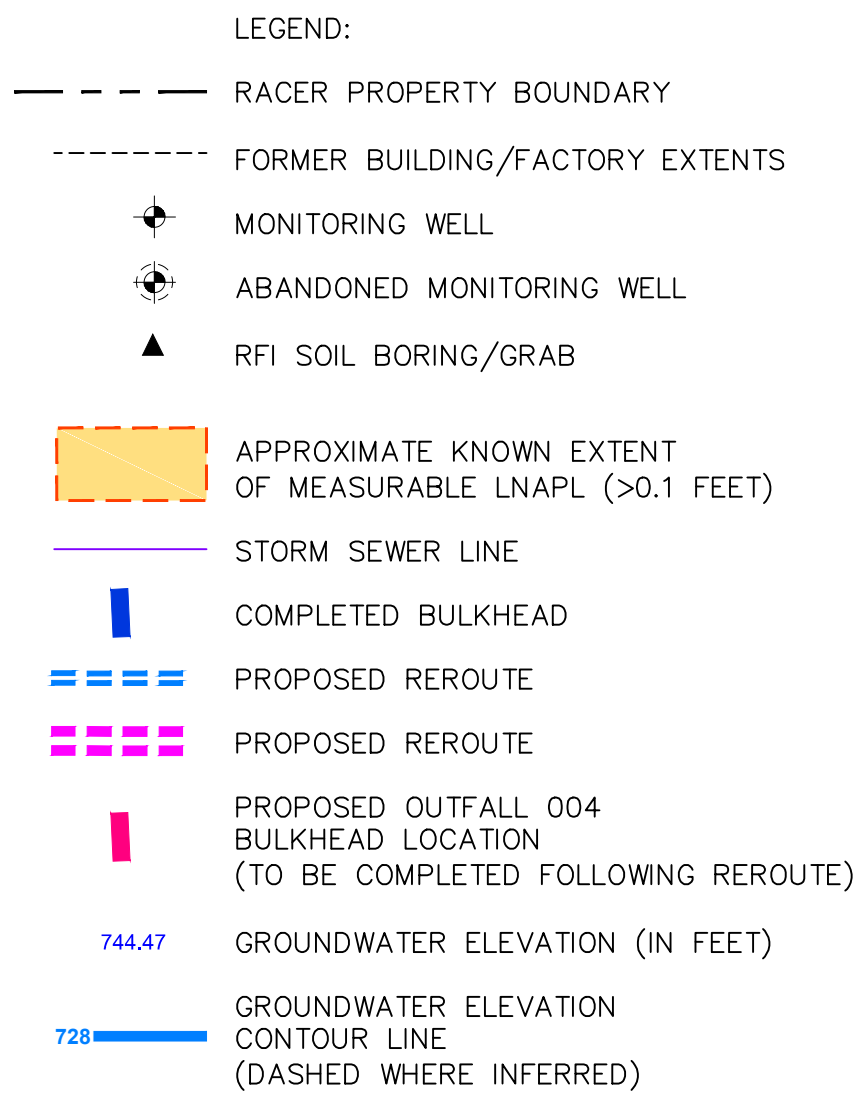
LNAPL = light nonaqueous phase liquid

VOCs = volatile organic compounds

1,4-D = 1,4-dioxane

PCBs = Polychlorinated Biphenyls

Figures



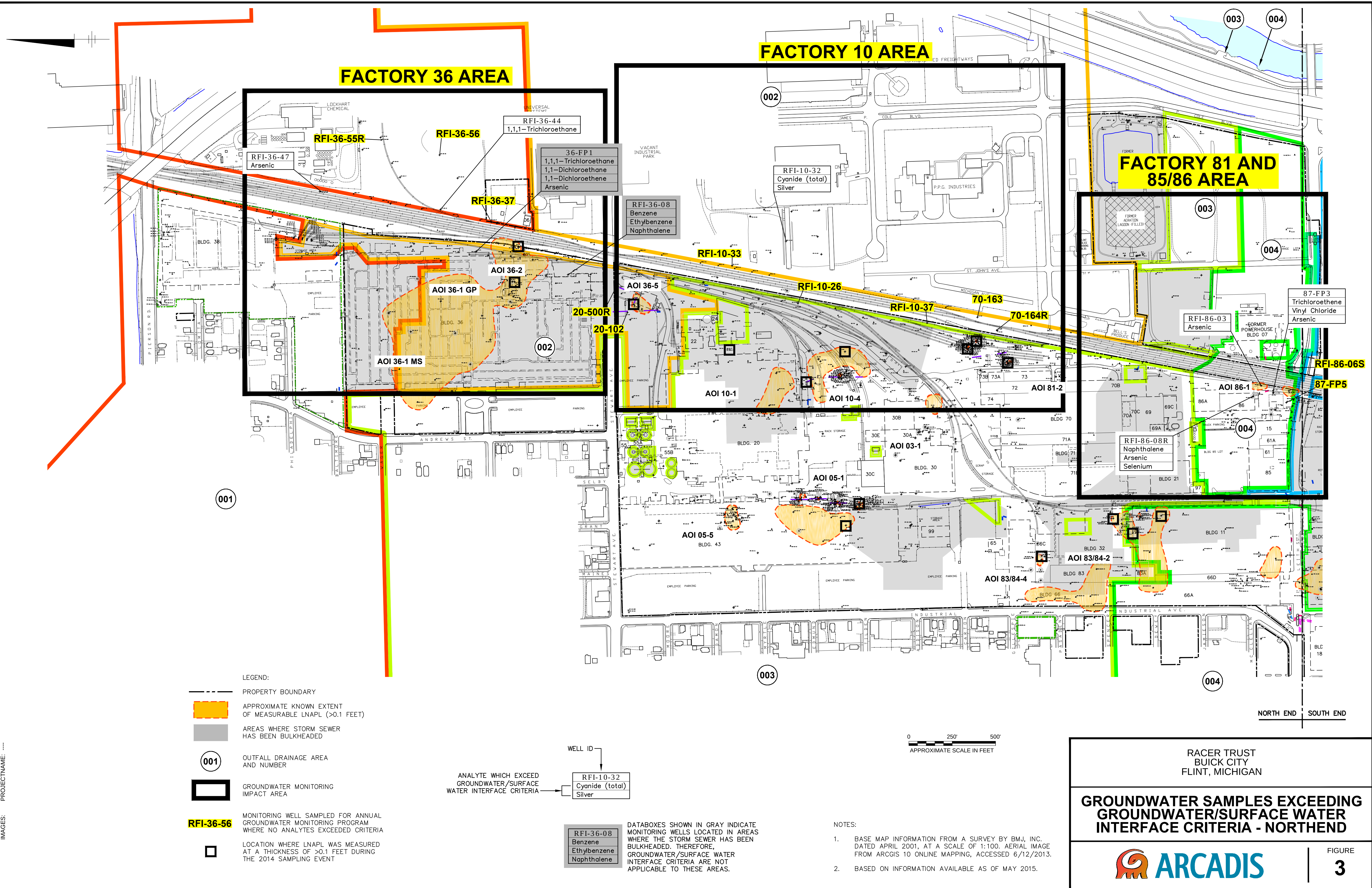
1. BASE MAP INFORMATION FROM A SURVEY BY BMJ, INC. DATED APRIL 2001, AT A SCALE OF 1:100. AERIAL IMAGE FROM ARCGIS 10 ONLINE MAPPING, ACCESSED 6/12/2013.
2. BASED ON INFORMATION AVAILABLE AS OF MAY 2015.



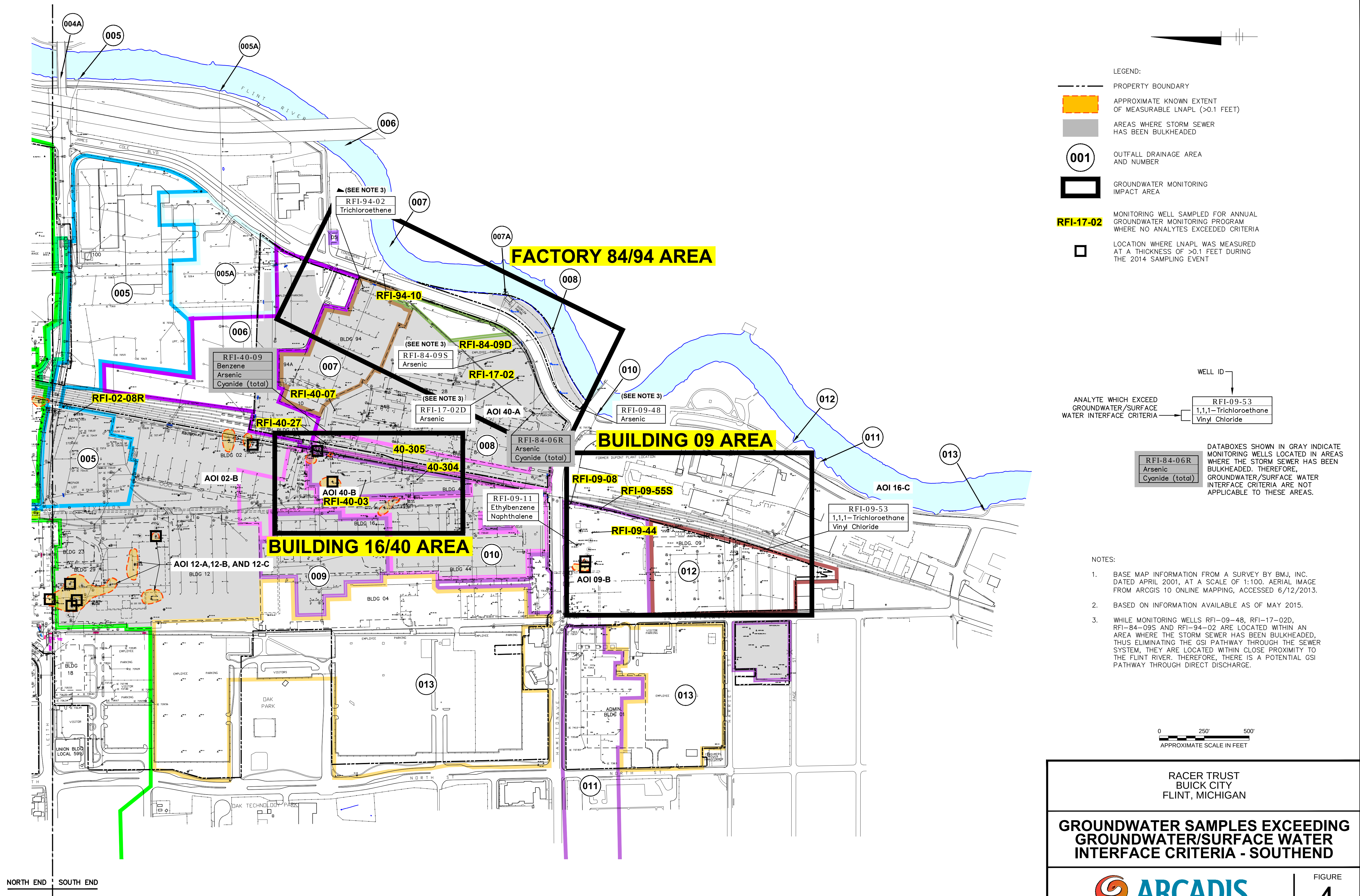
2

CITY: SYRACUSE DIV/GRP: 141 DB: A SANCHEZ LD: GMS PIC: C.S. PETERS PW: C. KIKER TM: C. KIKER LVR: ON*OFF=REF
G:\ENVCAD\SYRACUSE\ACT1\B0064410\2015\07\01\B64410B01.dwg ACADVER: 19.1S (LMS TECH) PAGES: 3 LAYOUT: 3
SAVED: 7/24/2015 2:43 PM PLOTTED: 7/24/2015 2:43 PM BY: SANCHEZ, ADRIAN

IMAGES: PROJECTNAME: -----

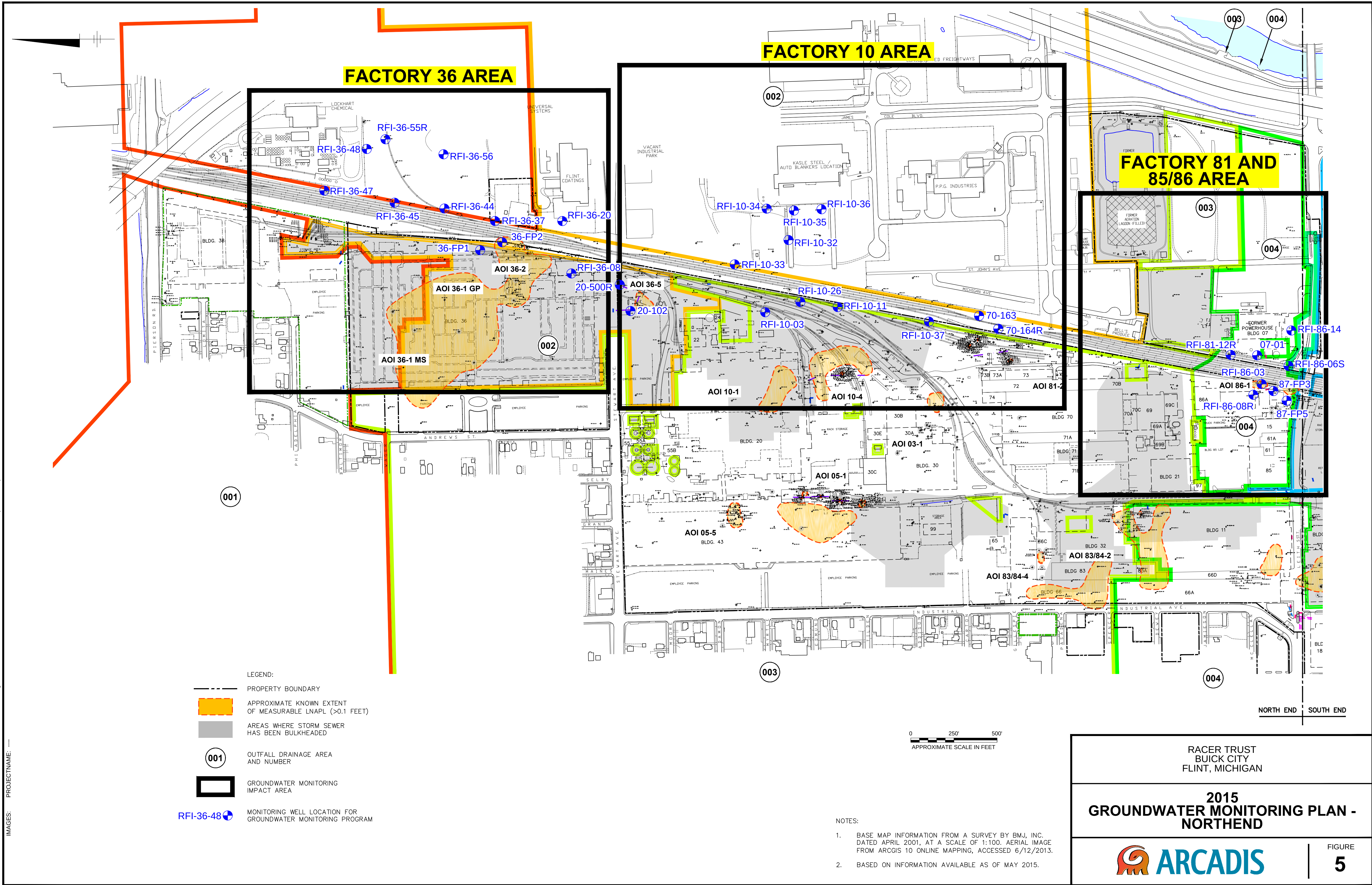


CITY: SYRACUSE DIV/GROUP: 141 DB: A SANCHEZ ID: GMS PIC: C.S. PETERS PM: C. KIKER TM: C. KIKER LVR: ON=OFF=REF-
G:\ENV\CAD\SYRACUSE\ACT1\B006441\02015\0701\B64410B01.dwg LAYOUT: 4 SAVED: 7/24/2015 2:43 PM ACADVER: 19.1S (LWS TECH) PAGES: 19 PLOTTED: 7/24/2015 2:44 PM BY: SANCHEZ, ADRIAN
IMAGES: PROJECTNAME: -----



CITY: SYRACUSE DIV/GRP: 141 DB: A SANCHEZ LD: GMS PIC: C.S. PETERS PW: C. KIKER TM: C. KIKER LVR: ON*OFF=REF
G:\ENVCAD\SYRACUSE\ACT1\B0064410\2015\07\01\B64410B01.dwg LAYOUT: 5 SAVED: 7/24/2015 2:43 PM ACADVER: 19.1S (LMS TECH) PAGES: 5 PLOT: 7/24/2015 2:44 PM BY: SANCHEZ, ADRIAN

IMAGES: PROJECTNAME: -----





Appendix A

Historical Groundwater Monitoring
Data

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	03-02 09/20/01	03-02 06/14/02	03-101 09/27/01	RFI-09-04R 06/06/13	RFI-09-06 09/13/01	RFI-09-06 06/21/02	03-101 09/27/01	03-101 06/25/02	03-109 09/26/01	03-111 09/21/01	03-114 09/21/01	03-114R 03/31/03	04-1 09/14/01	04-1 12/14/01	04-2 09/17/01	04-2 12/14/01	04-3 09/17/01
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2.4	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U	20 U	25 U	NA	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U [25 U]	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U [50 U]	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	10 U	50 U	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	4.4 J [4.2 J]	50 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U	0.74 J	20 U	25 U	NA	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U [25 U]	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	14	NA	NA	1 U	0.66 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Bromomethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	2 U	1 U	NA	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.81 J	1 U	42	1	1 U	NA	NA	31	1 U	1 U	0.53 J	23	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	1 U	15	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3.5 J	NA	1 U [1 U]	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	1 U	1.6 J	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	15	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	10 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	0.71 J	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	20 U	11	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	3.4	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	03-02 09/20/01	03-02 06/14/02	03-101 09/27/01	RFI-09-04R 06/06/13	RFI-09-06 09/13/01	RFI-09-06 06/21/02	03-101 09/27/01	03-101 06/25/02	03-109 09/26/01	03-111 09/21/01	03-114 09/21/01	03-114R 03/31/03	04-1 09/14/01	04-1 12/14/01	04-2 09/17/01	04-2 12/14/01	04-3 09/17/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	8	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	2 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1.4	1 U	1 U	NA	NA	0.82 J	1 U	1 U	1 U	2.9	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	64 J	8	1 U	NA	NA	57	1 U	1 U	0.66 J	11	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	3	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	9.1	1 U	1 U	NA	NA	4.6	1 U	1 U	1 U	8.4	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.2 U	NA	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	4.2 U	4.4 U	4.3 U	NA	4 U	NA	4 U [4 U]	NA	4.4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	11 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	11 U	11 U	11 U	NA	10 U	NA	10 U [10 U]	NA	11 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	21 UJ	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 UJ
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2-Chlorophenol	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2-Methylphenol	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
2-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
2-Nitrophenol	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
3&4-Methylphenol	ug/L	11 UJ	NA	11 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	NA	11 UJ	11 UJ	11 UJ	NA	10 UJ	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	11 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	21 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	21 U	NA	21 UJ	NA	20 U	NA	NA	NA	21 UJ	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	R [5 U]	NA	5.6 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
4-Chloroaniline	ug/L	21 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	R	NA	5.3 U	NA	R	NA	NA	NA	5.3 U	R	R	NA	R	NA	5 U [R]	NA	R
4-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
4-Nitrophenol	ug/L	21 UJ	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
Acenaphthene	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Acenaphthylene	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Acetophenone	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Anthracene	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Atrazine	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Benzaldehyde	ug/L	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	5.6 UJ	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.1 UJ	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1.1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	2.2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	2.2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1.1 U	1.1 U	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1.1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	1.34 J	3.94 J	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Caprolactam	ug/L	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	11 U	11 U	11 U	NA	10 U	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	11 UJ
Carbazole	ug/L	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	11 U	11 U	11 U	NA	10 U	NA	10 U [10 U]	NA	11 U
Chrysene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2.1 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2.1 U	2.2 U	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	2.2 U
Dibenzofuran	ug/L	4.2 U	NA	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	NA	4.2 U	4.4 U	4.3 U	NA	4 U	NA	4 U [4 U]	NA	4.4 U
Diethylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	03-02 09/20/01	03-02 06/14/02	03-101 09/27/01	RFI-09-04R 06/06/13	RFI-09-06 09/13/01	RFI-09-06 06/21/02	03-101 09/27/01	03-101 06/25/02	03-109 09/26/01	03-111 09/21/01	03-114 09/21/01	03-114R 03/31/03	04-1 09/14/01	04-1 12/14/01	04-2 09/17/01	04-2 12/14/01	04-3 09/17/01
Dimethylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Fluoranthene	ug/L	2.1 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2.1 U	1.26 J	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	2.2 U
Fluorene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Hexachlorobenzene	ug/L	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1.1 U	1.1 U	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1.1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Hexachloroethane	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.1 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2.1 U	2.2 U	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	2.2 U
Isophorone	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Methylphenols, Total	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Naphthalene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Nitrobenzene	ug/L	2.1 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2.1 U	2.2 U	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	2.2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Pentachlorophenol	ug/L	21 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	21 U	22 U	22 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	22 U
Phenanthrene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	0.8 J	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Phenol	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	5.6 U	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
Pyrene	ug/L	5.3 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5.3 U	0.844 J	5.4 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5.6 U
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.12 U
Aroclor-1221	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.12 U
Aroclor-1232	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.12 U
Aroclor-1242	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.12 U
Aroclor-1248	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.16 [0.17]	NA	0.12 U
Aroclor-1254	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.12 U
Aroclor-1260	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.12 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.16 [0.17]	NA	0.12 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.14 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.17 U	NA	0.1 U [0.14]	NA	0.11 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.039 J	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.14 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.039 J	NA	0.1 U [0.14]	NA	0.11 U
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	250	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.12 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.6	NA	5 U	NA	5 U	3 J	5 U	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	03-02 09/20/01	03-02 06/14/02	03-101 09/27/01	RFI-09-04R 06/06/13	RFI-09-06 09/13/01	RFI-09-06 06/21/02	03-101 09/27/01	03-101 06/25/02	03-109 09/26/01	03-111 09/21/01	03-114 09/21/01	03-114R 03/31/03	04-1 09/14/01	04-1 12/14/01	04-2 09/17/01	04-2 12/14/01	04-3 09/17/01
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	6.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	14 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	3.6	NA	NA	NA	17	NA	29	NA	1 U	2 J	1.8 U	NA	1.9	NA	1 [1 U]	NA	1 U
Barium (Dissolved)	ug/L	77 J	NA	NA	NA	210	NA	49	NA	93	230	58	NA	72	NA	57 [57]	NA	11
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.47	2.8	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	0.6 U	NA	NA	NA	1.8 U	NA	0.6 U	NA	0.6 U	1.1	0.6 U	NA	1.1 U	NA	0.63 [0.6 U]	NA	0.6 U
Cobalt (Dissolved)	ug/L	0.43	NA	NA	NA	0.68	NA	0.58	NA	0.45	0.63	0.2 U	NA	0.5	NA	0.23 [0.22]	NA	0.2 U
Copper (Dissolved)	ug/L	5.2	NA	NA	NA	3.3 U	NA	2.8	NA	7.6	7.4 J	18 J	NA	7.2 U	NA	4.1 [1.7]	NA	25
Cyanide (dissolved)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	3.2 J	NA	3.3 J	NA	5 U	2.7 J	5 U	NA	3.8 J	NA	5 U [5 U]	NA	5 U
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	460	NA	NA	NA	140	NA	450 J	NA	1,500	280	270	NA	50	NA	100 [97]	NA	55
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	3	NA	NA	NA	5.8 U	NA	2.1	NA	3.9	8.7	3.1	NA	4.5 U	NA	3.2 [3.1]	NA	4.4
Selenium (Dissolved)	ug/L	1.4 U	NA	NA	NA	14	NA	1.4 U	NA	1.4 U	1.4 U	2.6 J	NA	13	NA	1.4 U [1.4 U]	NA	1.4 U
Silver (Dissolved)	ug/L	1.7 J	NA	NA	NA	0.41 J	NA	0.4 UJ	NA	0.4 U	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	0.4 U
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	NA	NA	NA	1.4	NA	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	0.89	NA	0.8 U	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	0.8 U
Zinc (Dissolved)	ug/L	180	NA	NA	NA	31 J	NA	6.9	NA	110	83	29	NA	13 U	NA	13 [9.4]	NA	15
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound quantitation limit.
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	04-3 10/26/10	04-3 10/21/11	04-3 11/08/12	04-4 09/17/01	04-4 03/27/03	04-4 10/28/10	04-4 10/21/11	04-4 11/08/12	04-5 09/18/01	04-120 09/17/01	04-121 09/28/01	04-140 10/01/01	04-140-ULF 10/01/01	04-160 09/21/01	04-160 06/25/02	04-160 10/04/04	07-01 09/20/01	07-01 10/15/10
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	0.96 J	4
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	30 U	1 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	3.9	6
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	2 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	5 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	1.2 J	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	30 U	25 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	NA	NA	NA	50 U	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	NA	NA	50 U	NA	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	1 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	30 U	25 U	50 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromodichloromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	2 UJ	1 UJ	5 U
Carbon Disulfide	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	1 U	5 U
Chloroform	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	7
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	1 U	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	5 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	32	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	5 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Ethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1.1	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Isopropylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	1 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	0.56 J	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	NA	1 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	10 U	5 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	0.51 J	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	20 U	1 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
o-Xylene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Styrene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	04-3 10/26/10	04-3 10/21/11	04-3 11/08/12	04-4 09/17/01	04-4 03/27/03	04-4 10/28/10	04-4 10/21/11	04-4 11/08/12	04-5 09/18/01	04-120 09/17/01	04-121 09/28/01	04-140 10/01/01	04-140-ULF 10/01/01	04-160 09/21/01	04-160 06/25/02	04-160 10/04/04	07-01 09/20/01	07-01 10/15/10
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Tetrachloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	28
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U
Toluene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Trichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	3
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4.4 U	4.4 U	4 U	4.4 U	NA	4.4 U	NA	NA	4.4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	11 U	11 U	10 U	11 U	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	22 U	22 UJ	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	11 U	11 UJ	10 UJ	11 UJ	NA	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	R	NA	NA	NA	NA	R	R	5 U	5.6 U	NA	R	NA	NA	R	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 UJ	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 UJ	NA	NA	5.6 UJ	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	11 U	11 UJ	10 U	11 U	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	11 U	11 U	10 UJ	11 U	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4.4 U	4.4 U	4 U	4.4 U	NA	4.4 U	NA	NA	4.4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	2.46 J	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	04-3 10/26/10	04-3 10/21/11	04-3 11/08/12	04-4 09/17/01	04-4 03/27/03	04-4 10/28/10	04-4 10/21/11	04-4 11/08/12	04-5 09/18/01	04-120 09/17/01	04-121 09/28/01	04-140 10/01/01	04-140-ULF 10/01/01	04-160 09/21/01	04-160 06/25/02	04-160 10/04/04	07-01 09/20/01	07-01 10/15/10
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	22 U	22 U	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	0.11 U	NA	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.7 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 J	NA	10	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110 J	NA	93	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.09 J	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3 J	NA	1.1	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.93 J	NA	0.42	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.3 J	NA	4.5	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1.3 J	3.5 J	4 J	1.3 J	5 U	NA	2 J	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56 J	NA	1.7	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39 J	NA	47	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	04-3 10/26/10	04-3 10/21/11	04-3 11/08/12	04-4 09/17/01	04-4 03/27/03	04-4 10/28/10	04-4 10/21/11	04-4 11/08/12	04-5 09/18/01	04-120 09/17/01	04-121 09/28/01	04-140 10/01/01	04-140-ULF 10/01/01	04-160 09/21/01	04-160 06/25/02	04-160 10/04/04	07-01 09/20/01	07-01 10/15/10
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15 J	NA	5.1	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	39 J	NA	1.4 U	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.77 U	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.055 J	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.29 J	NA	0.31 J	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31 J	NA	26	NA	NA	NA
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	6.5	NA	NA	NA	NA	1 U	3.8	1 U	1 U	NA	11	9.6	NA	1 J	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	63	50	41	60	NA	130	77	NA	32 J	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	0.6 U	0.6 U	0.6 U	0.75 U	NA	0.98	0.6 U	NA	0.6 U	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.23	NA	NA	NA	NA	0.2 U	1.8	0.2 U	0.3	NA	0.4	0.2 U	NA	0.4	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	5.4	NA	NA	NA	NA	1.2	5	0.86	1.3 U	NA	16	5.3	NA	5.8	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	0.92 J	3.5 J	NA	1.2 J	5 U	NA	2.1 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.7	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	37	NA	NA	NA	NA	26 J	150	19 J	9.2	NA	42	32 J	NA	260	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.7	NA	NA	NA	NA	7.5	7.1	4.4	6	NA	5.4	3.1	NA	3.5	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.8	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.4 U	4.5	19	NA	2 J	2 J	NA	1.4 U	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	0.41 J	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	4.4	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	26	NA	NA	NA	NA	260	7.3	12 J	8.1	NA	32	11	NA	100	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	07-01 10/24/11	07-01 11/08/12	07-01 06/06/13	07-02 09/20/01	07-02 06/20/02	07-02 04/02/03	11-120 09/25/01	11-140 09/28/01	20-100 09/21/01	20-100 09/23/09	20-101R 11/15/01	20-101R 06/19/02	20-101R 10/11/04	20-101RD 11/15/01	20-101RD 03/27/03	20-101RD 10/11/04	20-102 09/25/01
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	5	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1,800 D	2,400 D	860	NA	1 U	0.4 J	11
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	30 U	NA	1 U	30 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	2.8	4.4	1	NA	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	7	3	2	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5,900 D	12,000 D	3,470 J	NA	3.3	4 J	0.69 J
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	14	9.2	55	NA	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	2 U	NA	5 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	2.5	4.4	3	NA	17	10	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.2	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	20 U	20 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	20 U	13 J	32 J	30 U	NA	25 U	30 U	25 U
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	50 U	NA	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	10 U	50 U	50 U	1 U	NA	50 U	1 U	50 U
Acetone	ug/L	40	20 U	20 U	0.81 J	25 U	25 U	25 U [25 U]	0.76 J	25 U	1	25 U	25 U	4 J	NA	25 U	10 J	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 UJ	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	2 U	1 UJ	1 U	2 UJ	NA	1 U	2 UJ	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	NA	5 U	5 UJ	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1,300 JD	2,200 D	1,620 J	NA	6,400 D	7,400 J	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	5	4	2	17	13	6.4	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1.8	1.2	0.9 J	NA	1 U	1 U	5.4
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	1 U	2 U	2 U	1 U	NA	2 U	1 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	10 U	5 U	5 U	10 U	NA	5 U	10 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	3.4 J	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	20 U	1 U	1 U	20 U	NA	1 U	20 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	NA	5 U	5	5 U
Naphthalene	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	07-01 10/24/11	07-01 11/08/12	07-01 06/06/13	07-02 09/20/01	07-02 06/20/02	07-02 04/02/03	11-120 09/25/01	11-140 09/28/01	20-100 09/21/01	20-100 09/23/09	20-101R 11/15/01	20-101R 06/19/02	20-101R 10/11/04	20-101RD 11/15/01	20-101RD 03/27/03	20-101RD 10/11/04	20-102 09/25/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	33	11	6	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1.8
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	0.78 J	1 U	0.1	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1.2	1.1	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5.1 J	3.2	3 J	NA	1 U	1 U	1.2
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	5	9	6	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	44
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	3.3	2.4	1.2	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	280 D	520 D	280	NA	62	107	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	4.3 U	NA	NA	4 U [4 U]	4.4 UJ	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U [10 U]	11 UJ	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	10 U [10 U]	11 UJ	11 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	R	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	R	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	5.4 UJ	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 UJ	NA	5 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U [1 U]	1.1 UJ	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	2.2 UJ	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	2.2 UJ	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U [1 U]	1.1 UJ	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	3.33 J	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U [10 U]	11 UJ	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U [10 U]	11 UJ	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	2.2 UJ	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	4.3 U	NA	NA	4 U [4 U]	4.4 UJ	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	4 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	07-01 10/24/11	07-01 11/08/12	07-01 06/06/13	07-02 09/20/01	07-02 06/20/02	07-02 04/02/03	11-120 09/25/01	11-140 09/28/01	20-100 09/21/01	20-100 09/23/09	20-101R 11/15/01	20-101R 06/19/02	20-101R 10/11/04	20-101RD 11/15/01	20-101RD 03/27/03	20-101RD 10/11/04	20-102 09/25/01
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	2.2 UJ	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U [1 U]	1.1 UJ	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	2.2 UJ	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	2.2 UJ	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	22 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	5.6 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.10 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.10 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.10 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.10 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.10 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.10 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 UJ	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.10 U	NA	NA	0.11 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U [0.11 U]	0.12 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7 U	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	97 J	NA	370 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.041 J	NA	0.2 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.17 J	NA	0.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	2.7 J [3.3 J]	1.7 J	6.3	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	5.8
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 J	NA	0.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.2 J	NA	420 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	07-01 10/24/11	07-01 11/08/12	07-01 06/06/13	07-02 09/20/01	07-02 06/20/02	07-02 04/02/03	11-120 09/25/01	11-140 09/28/01	20-100 09/21/01	20-100 09/23/09	20-101R 11/15/01	20-101R 06/19/02	20-101R 10/11/04	20-101RD 11/15/01	20-101RD 03/27/03	20-101RD 10/11/04	20-102 09/25/01
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.15 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.6 J	NA	39 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	3.1 J [2.6 J]	1 U	1 U	NA	28	NA	NA	28	NA	NA	3.7 J
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	73	NA	NA	340 [320]	R	81	NA	430	NA	NA	430	NA	NA	240
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.21]	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.54
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 [0.72]	0.6 UJ	0.6 U	NA	3.4	NA	NA	3.4	NA	NA	0.69
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.33	NA	NA	0.62 [0.62]	1.9	0.2 U	NA	0.71	NA	NA	0.71	NA	NA	2.3
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	5.4	NA	NA	2.6 [2]	3 J	8	NA	0.6 U	NA	NA	0.6	NA	NA	9.8
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	3.5 J [3.8 J]	2.8 J	6.6	NA	18	NA	NA	18	NA	NA	5.2
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	370	NA	NA	130 J [120 J]	220	3.2	NA	410 J	NA	NA	410	NA	NA	1,000 J
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	3.4	NA	NA	15 J [14 J]	5.3	2	NA	0.4 U	NA	NA	0.4	NA	NA	11 J
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	4.5 J [4.9 J]	2	9	NA	1.4 U	NA	NA	1.4 U	NA	NA	1.4 U
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.5	NA	NA	0.5	NA	NA	0.4 U
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	0.8 U	0.8 U	NA	1.2 J	NA	NA	1.2 J	NA	NA	0.8 U
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	6 U	NA	NA	9.2 [9.4]	81 J	10	NA	26 U	NA	NA	26	NA	NA	11
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.705	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64.9 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	890	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-102 06/21/02	20-102 03/27/03	20-102 06/05/13	20-102 09/17/13	20-103N 09/21/01	20-103N 06/19/02	20-105R 12/06/01	20-105R 06/19/02	20-105R 03/26/03	20-105R 06/05/13	20-105R 09/17/13	20-120 09/21/01	20-120 06/17/02	20-121 09/21/01	20-121 06/14/02	20-121 03/26/03	20-140 02/22/02	20-140 06/20/02
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1.5 J	1.7	1 U	2	1 U	1 U	1,200 D	710 D	540 D	58	212 Y	35	23	210 D	110 D [110 D]	97	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	30 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	30 U	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	3.3	1.5 [1.6]	1.1	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	150 D	78	86 D	1 U	32 Y	4	5.4	690 D	370 D [380 D]	200 D	1.8	1.7
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	73	40	47	1 U	8 Y	1 U	1 U	13	4.9 [5.3]	5.8	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	2 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	2 U	10 UY	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	3.2	1.9 [2]	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 UJ	25 U	20 U	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	20 U	100 UY	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	300 UY	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	10 U	50 UY	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U	20 U	20 U	25 U	1.7 J	25 U	1.5 J	25 U	20 U	100 UY	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	0.5 J	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	10 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	66	16	63	1 U	5 UY	1 U	1 U	21	9.5 [9]	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.4	1 U	1	19	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	0.77 J	250 D	160 D [170 D]	60	2.6 J	2.9
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 UY	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 UY	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 UY	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 UJ	10 U	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10 U	50 UY	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	20 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 U	100 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 UJ	5 U	5 U	30 UY	5 U	5 UJ	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 UY	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 UY	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-102 06/21/02	20-102 03/27/03	20-102 06/05/13	20-102 09/17/13	20-103N 09/21/01	20-103N 06/19/02	20-105R 12/06/01	20-105R 06/19/02	20-105R 03/26/03	20-105R 06/05/13	20-105R 09/17/13	20-120 09/21/01	20-120 06/17/02	20-121 09/21/01	20-121 06/14/02	20-121 03/26/03	20-140 02/22/02	20-140 06/20/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	0.74 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	3	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	5.2	3 [3.2]	1.7	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	12	7.8	2	16	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	2.6	1.9	1 U	0.58 J [0.61 J]	1 U	95	86
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	1 U	1 U	0.53 J	1 U [1 U]	1 U	1.9	1
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	4 U	NA	NA	4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	10 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	R	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	R	NA	R	NA	NA	5 U	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 UJ	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 UJ	NA	NA	5 UJ	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	4 U	NA	NA	4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1.64 J	NA	NA	5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-102 06/21/02	20-102 03/27/03	20-102 06/05/13	20-102 09/17/13	20-103N 09/21/01	20-103N 06/19/02	20-105R 12/06/01	20-105R 06/19/02	20-105R 03/26/03	20-105R 06/05/13	20-105R 09/17/13	20-120 09/21/01	20-120 06/17/02	20-121 09/21/01	20-121 06/14/02	20-121 03/26/03	20-140 02/22/02	20-140 06/20/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	0.34 J	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	1.2 U
Arsenic	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1.7 U	8.5	6.5	4.1	NA	NA	NA	NA	NA	0.76 J [0.79 J]	NA	NA	1 U
Barium	ug/L	NA	220	NA	NA	15 J	28	340	100	200	NA	NA	NA	NA	NA	83 [83]	NA	NA	260
Beryllium	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	0.4 U	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	0.4 U
Cadmium	ug/L	NA	0.43	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.15 J	0.25	0.31	NA	NA	NA	NA	NA	0.046 J [0.054 J]	NA	NA	0.77
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	1.9	NA	NA	2.1	0.74	1.6	4	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	0.3 J [0.31 J]	NA	NA	0.93
Cobalt	ug/L	NA	3.3	NA	NA	0.57	0.29	5.7	2.6	2.9	NA	NA	NA	NA	NA	4.8 [4.9]	NA	NA	9.1
Copper	ug/L	NA	6.5	NA	NA	6.1	4.1 J	2.5	8.2 J	2.2	NA	NA	NA	NA	NA	4.7 [3.4 U]	NA	NA	12
Cyanide (total)	ug/L	NA	7.6	NA	NA	1.6 J	5 U	1.4 J	5 U	3.2 J	5 U	5 U	76	NA	1.4 J	NA	NA	5 U	2.6 J
Lead	ug/L	NA	0.71	NA	NA	0.35 J	0.34 J	0.38 J	4.9	0.34 J	3 U	3 U	NA	NA	NA	0.11 J [0.72]	NA	NA	1.4
Manganese	ug/L	NA	1,000	NA	NA	410 J	150	1,900	340	980	43	31	NA	NA	NA	2,000 J [2,000 J]	NA	NA	1,700
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U [0.124 J]	NA	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-102 06/21/02	20-102 03/27/03	20-102 06/05/13	20-102 09/17/13	20-103N 09/21/01	20-103N 06/19/02	20-105R 12/06/01	20-105R 06/19/02	20-105R 03/26/03	20-105R 06/05/13	20-105R 09/17/13	20-120 09/21/01	20-120 06/17/02	20-121 09/21/01	20-121 06/14/02	20-121 03/26/03	20-140 02/22/02	20-140 06/20/02
Nickel	ug/L	NA	23	NA	NA	5.2	3.7	15	9.4	20	NA	NA	NA	NA	NA	19 [20]	NA	NA	24
Selenium	ug/L	NA	1.6 U	NA	NA	8 J	7.6	1.4 U	1.4 U	1.6 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	1.4 U [1.4 U]	NA	NA	1.5
Silver	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	1.5	0.4 U	0.17 J	0.5 U	0.5 U	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	0.4 UJ
Thallium	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	0.21 U	0.2 U	0.081 J	0.13 J	0.048 J	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.21 U]	NA	NA	0.16 J
Vanadium	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	1.1	0.38 J	0.8 U	7.5	0.8 U	5 U	4 U	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	29	NA	NA	5.9 J	9.1 J	10	26 J	10	NA	NA	NA	NA	NA	13 [8.4]	NA	NA	17 UJ
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 UJ	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	7	NA	NA	NA	NA	2.7 J	NA	1.2 J	NA	NA	2.4 J	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	12	NA	210	NA	NA	NA	NA	510	NA	71	NA	NA	210 J	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	4.2 J	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	5.6 J	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.65	NA	NA	NA	NA	0.44	NA	0.2 U	NA	NA	0.98 J	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	1	NA	2.1	NA	NA	NA	NA	3.5	NA	0.6 U	NA	NA	19 J	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.3	NA	3.9	NA	NA	NA	NA	0.85	NA	5.1	NA	NA	6.9 J	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	7.3	NA	2	NA	NA	NA	NA	10	NA	8.8	NA	NA	7.4 J	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.5 J	NA	1.7 J	NA	NA	NA	NA	76	NA	5 U	NA	NA	2.3 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.53 J	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	380	NA	1,200	NA	NA	NA	NA	1.6	NA	1,800	NA	NA	2,200 J	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	3.8	NA	9.4	NA	NA	NA	NA	13	NA	30	NA	NA	23 J	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	6.9	NA	5.3	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	NA	1.8 J	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.49	NA	NA	NA	NA	0.56	NA	0.4 U	NA	NA	0.42 J	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.33 J	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	3.8 J	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	19	NA	10	NA	NA	NA	NA	24	NA	19	NA	NA	29 J	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-140 03/31/03	20-140 10/11/04	20-143 10/12/04	20-144 02/22/02	20-144 06/18/02	20-145 09/25/01	20-145 06/18/02	20-500 09/21/01	20-500 06/14/02	20-500 03/26/03	20-500R 11/02/06	20-500R 10/26/07	20-500R 09/15/08	20-500R 09/23/09	20-500R 10/14/10	20-500R 10/20/11	20-500R 11/07/12	20-500R 06/05/13
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	30 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 U	30 U	30 U	30 U	NA	200 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	3.5	3 J	1 U	1 U	1 U	1.6	1 U	0.65 J	1 U	1.2	5 U	1 U	1 U	0.2	5 U	5 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	2 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10 U	2 U	2 U	2 U	30 U	10 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	30 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	30 U	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	100 UJ	20 U	20 U	20 U	100 U	100 U	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	300 UJ	50 U	50 UJ	50 U	300 U	300 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	1 U	1 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	300 U	50 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	25 U	30 U	30 U	25 U	5.4 J	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	100 UJ	20 U	20 U	20 U	300 U	100 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	0.93 J	1 U	1 U	4.7	1.3	1.7	25	65	0.4 J	0.6	5 U	5 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	2 UJ	2 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	2 U	2 U	2 U	30 U	10 U	2 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	30 U	30 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	30 U	5 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	30 U	5 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.9	1	1 U	1 U	1 U	1.9	1 U	1 U	1 U	12	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UJ	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	8 U	1 UJ	1 U	NA	5 U	1 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	30 U	5 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	30 U	5 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50 U	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	429	131	4	1 U	12	10	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	326	252	8	6	80	123	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	74	14	1 U	1 U	10 U	10 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	10 U	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	50 U	10 U	10 U	10 U	NA	50 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	0.68 J	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	30 U	30 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	20 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 J	20 J	5 J	0.7	NA	100 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	0.6 J	0.5 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	30 U	30 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	30 U	5 U	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	244	359	1 U	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	4 J	0.8 J	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-140 03/31/03	20-140 10/11/04	20-143 10/12/04	20-144 02/22/02	20-144 06/18/02	20-145 09/25/01	20-145 06/18/02	20-500 09/21/01	20-500 06/14/02	20-500 03/26/03	20-500R 11/02/06	20-500R 10/26/07	20-500R 09/15/08	20-500R 09/23/09	20-500R 10/14/10	20-500R 10/20/11	20-500R 11/07/12	20-500R 06/05/13
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	500 U	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.63 J	9.2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.9 J	1 U	1 U	0.1	5 U	5 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	61	39	1 U	1 U	1 U	1.1	1.2	1 U	1 U	4.2	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	19 J	7	1 U	0.77 J	0.54 J	3.2	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	1 U
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-140 03/31/03	20-140 10/11/04	20-143 10/12/04	20-144 02/22/02	20-144 06/18/02	20-145 09/25/01	20-145 06/18/02	20-500 09/21/01	20-500 06/14/02	20-500 03/26/03	20-500R 11/02/06	20-500R 10/26/07	20-500R 09/15/08	20-500R 09/23/09	20-500R 10/14/10	20-500R 10/20/11	20-500R 11/07/12	20-500R 06/05/13
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	240	NA	NA	NA	NA	NA	69	NA	NA	400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.57	NA	NA	NA	NA	NA	0.51	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	0.92	NA	NA	NA	NA	NA	1.8	NA	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	6	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	NA	NA	2.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	12	NA	NA	NA	NA	NA	52	NA	NA	9.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	2.5 J	NA	NA	NA	NA	1.7 J	5 U	5 U	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	0.19 J	NA	NA	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	1,900 J	NA	NA	NA	NA	NA	420	NA	NA	440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-140 03/31/03	20-140 10/11/04	20-143 10/12/04	20-144 02/22/02	20-144 06/18/02	20-145 09/25/01	20-145 06/18/02	20-500 09/21/01	20-500 06/14/02	20-500 03/26/03	20-500R 11/02/06	20-500R 10/26/07	20-500R 09/15/08	20-500R 09/23/09	20-500R 10/14/10	20-500R 10/20/11	20-500R 11/07/12	20-500R 06/05/13
Nickel	ug/L	30	23	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.41 J	NA	NA	1.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.28 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	0.058 J	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	13	NA	NA	NA	NA	NA	180 J	NA	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	NA	41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	120 J	NA	660	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U	NA	0.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.68	NA	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	3.2	NA	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 J	NA	2.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	890 J	NA	180	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	10	NA	9.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	55	NA	46	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.253	7.405	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	192 -	76.9 -	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.77	6.99	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	68	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.17	17.91	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.98	1.6	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,220	480	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-504 09/21/01	20-FD10R 11/07/12	20-FP6 09/25/01	20-FP6 02/20/02	20-FP6 06/19/02	20-FP6 03/27/03	20-FP10 09/25/01	20-FP10 02/22/02	20-FP10 11/02/06	20-FP10R 10/26/07	20-FP10R 09/15/08	20-FP10R 09/23/09	20-FP10R 10/14/10	20-FP10R 10/24/11	20-FP10R 11/07/12	20-FP11 09/25/01	20-FP11 06/19/02
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.71 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.5	2	13	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	2 U	5 U	5 U	0.63 J	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	20 U	20 U	20 U	20 U	30 U	20 U	20 U	25 U	25 U
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 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	10 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	20 U	25 U	25 U	3.1 J	25 U	25 U	25 U	20 U	20 U	20 U	2	50 U	20 U	20 U	25 U	2.1 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	9	0.65 J	1 U	0.5 J	1 U	6.1	2.2 U	0.3 J	0.2 J	1 U	3	6	18	9	0.69 J	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	4	1 U	1 U	0.62 J	1 U	1 U	1 U	3	2	2	3	3	8	4	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1.3 J	5 U	1 U	0.4 J	1 UJ	1 U	NA	1	1 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 U	20 U	20 U	0.2	NA	20 U	20 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ
Naphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-504 09/21/01	20-FD10R 11/07/12	20-FP6 09/25/01	20-FP6 02/20/02	20-FP6 06/19/02	20-FP6 03/27/03	20-FP10 09/25/01	20-FP10 02/22/02	20-FP10 11/02/06	20-FP10R 10/26/07	20-FP10R 09/15/08	20-FP10R 09/23/09	20-FP10R 10/14/10	20-FP10R 10/24/11	20-FP10R 11/07/12	20-FP11 09/25/01	20-FP11 06/19/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2	7	8	2	2	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	2.3	0.57 J	1.2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.6 J	2	2	2	1 U	1 U	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.4 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.6 U	NA	1.04 J	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	11 UJ	NA	11 UJ	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	R	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Nitroaniline	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
Acenaphthene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Acetophenone	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Anthracene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Atrazine	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	5.6 UJ	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Caprolactam	ug/L	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Carbazole	ug/L	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Chrysene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	4.4 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-504 09/21/01	20-FD10R 11/07/12	20-FP6 09/25/01	20-FP6 02/20/02	20-FP6 06/19/02	20-FP6 03/27/03	20-FP10 09/25/01	20-FP10 02/22/02	20-FP10 11/02/06	20-FP10R 10/26/07	20-FP10R 09/15/08	20-FP10R 09/23/09	20-FP10R 10/14/10	20-FP10R 10/24/11	20-FP10R 11/07/12	20-FP11 09/25/01	20-FP11 06/19/02
Dimethylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Fluorene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Isophorone	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
Phenanthrene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Phenol	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Pyrene	ug/L	5.6 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	48	NA	1.3 J	NA	NA	NA	15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.5 J	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	20-504 09/21/01	20-FD10R 11/07/12	20-FP6 09/25/01	20-FP6 02/20/02	20-FP6 06/19/02	20-FP6 03/27/03	20-FP10 09/25/01	20-FP10 02/22/02	20-FP10 11/02/06	20-FP10R 10/26/07	20-FP10R 09/15/08	20-FP10R 09/23/09	20-FP10R 10/14/10	20-FP10R 10/24/11	20-FP10R 11/07/12	20-FP11 09/25/01	20-FP11 06/19/02
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	1.4 J	NA	1 U	NA	NA	NA	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.5	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	64	NA	1,800 J	NA	NA	NA	560 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	180 J	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	6.5	NA	0.6 U	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.71	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	0.47	NA	0.37	NA	NA	NA	2.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.9	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	11	NA	2.1	NA	NA	NA	3.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.8	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	46	NA	5 U	NA	NA	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.4 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	1.3	NA	310 J	NA	NA	NA	180 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310 J	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	6	NA	1.5	NA	NA	NA	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.3	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	6.1 J	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.8	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	12	NA	53	NA	NA	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.962	6.328	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	105.8 -	102.5 -	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.38	7.67	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	70	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.16	17.27	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.63	7.78	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	330	160	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	30-100 09/21/01	30-120 09/25/01	30-140 09/25/01	30-140 06/13/02	30-140 03/27/03	30-140 10/04/04	31-5 09/17/01	31-5 06/21/02	31-6 09/17/01	31-6 06/21/02	31-8 09/17/01	31-8 06/24/02	31-E 12/14/01	31-W 12/14/01	32-5 12/14/01	32-6 12/14/01	36-1 12/14/01
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	2	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 UJ	1 UJ	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	30 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	23	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	0.57 J	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	2 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	30 U	25 U	NA	25 U	25 UJ	190 JD	140 EJ	NA	NA	NA	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	24 J	50 U [50 U]	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	1 U	50 U	NA	50 U	50 U	6.6 J	50 U [50 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	30 U	25 U	NA	25 U	25 U	460 JD	240 JD [270 JD]	NA	NA	NA	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	930 D	700 D [720 D]	1 U	1 U	1 U	1 U	1
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	2 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroethane	ug/L	39	1 UJ	1 UJ	NA	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	6.1 [6]	NA	NA	NA	NA	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	1 U	5 U	NA	5 U	5 U	290 D	160 D [170 D]	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1.9 J	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	610 D	1,000 D [1,000 D]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	1 U	5 U	NA	5 U	5 U	41	66 [69]	NA	NA	NA	NA	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	1 U	2 U	NA	2 U	2 U	740 D	1,100 D [1,100 D]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ	10 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	20 U	1 U	NA	1 U	1 U	150 D	130 D [150 D]	NA	NA	NA	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	430 D	590 D [600 D]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	30-100 09/21/01	30-120 09/25/01	30-140 09/25/01	30-140 06/13/02	30-140 03/27/03	30-140 10/04/04	31-5 09/17/01	31-5 06/21/02	31-6 09/17/01	31-6 06/21/02	31-8 09/17/01	31-8 06/24/02	31-E 12/14/01	31-W 12/14/01	32-5 12/14/01	32-6 12/14/01	36-1 12/14/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 UJ	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	540 D	140 D [140 D]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.4 U	4.3 U	4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	11 U	11 U	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	29.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	10.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	4.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	11 UJ	11 UJ	10 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	11 UJ	NA	6.24 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	R	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	R	NA	R	NA	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5.6 UJ	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	11 U	11 U	10 U	NA	NA	NA	10 UJ	NA	11 UJ	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	11 U	11 U	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	4.4 U	4.3 U	4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	30-100 09/21/01	30-120 09/25/01	30-140 09/25/01	30-140 06/13/02	30-140 03/27/03	30-140 10/04/04	31-5 09/17/01	31-5 06/21/02	31-6 09/17/01	31-6 06/21/02	31-8 09/17/01	31-8 06/24/02	31-E 12/14/01	31-W 12/14/01	32-5 12/14/01	32-6 12/14/01	36-1 12/14/01
Dimethylphthalate	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	4.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	63.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	22 U	22 U	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	5.6 U	5.4 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.16	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.13	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.29	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.84	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.85	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.11 U	NA	NA	NA	1.69	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.41 J [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 [18]	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	300 J	140	NA	NA	NA	NA	NA	NA	130 [97]	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	0.19 J	0.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.044 J [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	1.5	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.84 [0.69]	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	2.4	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.51 [0.4]	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	6.2	2.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.3 [1.9]	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	7.8	0.94 J	2.4 J	NA	5 U	NA	5 U	NA	77	NA	3 J	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.23 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7 [1.4]	2 U	2 U	16	3.7	2 U
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	3,100 J	810	2,170	NA	NA	NA	NA	NA	170 J [130 J]	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	30-100 09/21/01	30-120 09/25/01	30-140 09/25/01	30-140 06/13/02	30-140 03/27/03	30-140 10/04/04	31-5 09/17/01	31-5 06/21/02	31-6 09/17/01	31-6 06/21/02	31-8 09/17/01	31-8 06/24/02	31-E 12/14/01	31-W 12/14/01	32-5 12/14/01	32-6 12/14/01	36-1 12/14/01
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	9.5	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.5 [2.9]	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U [1.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	0.21	0.12 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	12 J	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 [6.9]	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	4.8	4.4	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	310	120 J	370 J	NA	NA	NA	86	NA	23	NA	200	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.26	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	0.6 U	0.6 U	0.6 U	NA	NA	NA	0.88	NA	1.8	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	1.3	0.88	2.2	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.37	NA	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	6.7 J	1.5	4.1	NA	NA	NA	4.7	NA	12	NA	21	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	7.7	5 U	2.2 J	NA	NA	NA	5 U	NA	79	NA	3.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	5.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	730	780 J	2,100 J	NA	NA	NA	5	NA	4.5	NA	160	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	7.5	5.4	15	NA	NA	NA	2	NA	0.84	NA	4.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	2 J	2 U	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.25	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	22	7.8	12	NA	NA	NA	16	NA	19	NA	28	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-100 09/27/01	36-100 06/13/02	36-100 03/25/03	36-100 06/10/05	36-101 09/28/01	36-101 06/13/02	36-101 11/02/06	36-101 04/23/07	36-101 06/27/07	36-101 10/18/12	36-120 09/27/01	36-121 09/27/01	36-FP1 09/27/01	36-FP1 06/14/02	36-FP1 03/27/03	36-FP1 06/09/05	36-FP1 10/27/11
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	950 JD	740 JD	320 D	231	1 U	NA	0.2 J	0.3 J	0.2 J	NA	1 U	1 U	140 JD [150 JD]	98 D	240 D	186	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	200 U	1 U	NA	30 U	30 U	30 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	200 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	5	2.1	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1,300 D	780 JD	170 D	319	5.9	NA	11	18	20	NA	1 U	1 U	310 JD [320 JD]	110 D	500 D	401	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	120 D	110 JD	23	16	1 U	NA	0.1 J	0.2 J	0.3 J	NA	1 U	1 U	1.7 J [1.6 J]	1.1	5.6	5 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	10 U	5 U	NA	2 U	2 U	2 U	NA	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	10 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	3	1 U	5 U	1 U	NA	0.5 J	1	1	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	4.2	4	5 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	3.9 J	25 U	100 U	25 U	NA	20 U	20 U	20 U	NA	25 U	25 U	1.2 J [1.4 J]	25 U	25 U	100 U	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	300 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 UJ [50 UJ]	50 U	50 U	300 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	5 U	50 U	NA	10 U	10 U	10 U	NA	50 U	50 U	50 UJ [50 UJ]	50 U	50 U	5 U	NA
Acetone	ug/L	25 U	13 J	25 U	100 U	25 U	NA	20 U	20 UJ	20 U	NA	0.79 J	0.8 J	4.8 J [7 J]	25 U	25 U	100 U	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	80	51	3.2	8	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	2,000 JD [1,900 JD]	1,300 D	2,000 D	711	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	2 U	2 U	2 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	10 U	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 UJ	30 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	30 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Chloroethane	ug/L	31	26	1 U	61	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	52 J [60 J]	23	89	69 J	NA
Chloroform	ug/L	0.79 J	0.71 J	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	37	33	3	4 J	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	2.3 J [2.2 J]	1.8	2.5	5 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	NA	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	5 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	2 U	2 U	2 UJ [2 UJ]	2 U	2 U	5 U	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U	NA	10 U	10 U	10 U	NA	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 UJ	50 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	6.9	6.7	5 U	4 J	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	1 J [1 J]	1 J	5 U	30 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	100 U	1 U	NA	20 U	20 U	20 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	100 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	30 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 UJ	5 U	30 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	4	3	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-100 09/27/01	36-100 06/13/02	36-100 03/25/03	36-100 06/10/05	36-101 09/28/01	36-101 06/13/02	36-101 11/02/06	36-101 04/23/07	36-101 06/27/07	36-101 10/18/12	36-120 09/27/01	36-121 09/27/01	36-FP1 09/27/01	36-FP1 06/14/02	36-FP1 03/27/03	36-FP1 06/09/05	36-FP1 10/27/11
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 UJ	1 U	5 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1	0.78 J	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	4.1	4.5	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	0.72 J [0.68 J]	1 U	1 U	5 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	3.1	3.6	3.7	8	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	35 JD [34 JD]	18	18	5 J	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	26	6.3 J	1 U	9	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	3.1 J [3 J]	1.3	8.1	5 U	NA
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4 U	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	4.2 U	4 U [4.2 U]	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	11 U	10 U [11 U]	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ	21 U	20 UJ [21 U]	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	10 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	11 UJ	10 UJ [11 UJ]	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 UJ [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1.1 U	1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1.1 U	1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.98 J	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	11 U	10 U [11 U]	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	11 U	10 U [11 U]	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	4 U	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	4.2 U	4 U [4.2 U]	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	1.47 J	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-100 09/27/01	36-100 06/13/02	36-100 03/25/03	36-100 06/10/05	36-101 09/28/01	36-101 06/13/02	36-101 11/02/06	36-101 04/23/07	36-101 06/27/07	36-101 10/18/12	36-120 09/27/01	36-121 09/27/01	36-FP1 09/27/01	36-FP1 06/14/02	36-FP1 03/27/03	36-FP1 06/09/05	36-FP1 10/27/11
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1.1 U	1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	21 U	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	5.3 U	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	1.2 U	1.2 U	NA	5 U [5 U]
Arsenic	ug/L	21	12	12	NA	1.4 J	1 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	58 J [58 J]	33	54	NA	35 [35]
Barium	ug/L	840	250 J	210 J	NA	140 J	120 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	830 J [780]	560	510	NA	525 [523]
Beryllium	ug/L	0.54	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.37 J	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 J [9]	0.4 UJ	0.4 U	NA	1 U [1 U]
Cadmium	ug/L	0.22	0.23	0.33	NA	0.11 J	0.072 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J [0.44 J]	0.14 J	0.2 U	NA	0.5 U [0.5 U]
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	1	0.8	1.6	NA	0.82 J	0.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 [1.5]	0.43 J	1.4	NA	5 U [5 U]
Cobalt	ug/L	7.8	6	3.4	NA	2.1	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.1 [6.5]	3.5	3.6	NA	5 U [5 U]
Copper	ug/L	3.8	4.5	4.3	NA	2	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.6 [6.7]	3 U	4.4	NA	5 [5]
Cyanide (total)	ug/L	3.5 J	NA	5 U	NA	1.3 J	NA	NA	NA	NA	5 U	4.6 J	5 U	1.6 J [1.4 J]	NA	5 U	NA	5 U [5 U]
Lead	ug/L	0.34 J	0.33 J	0.93	NA	0.38 J	0.13 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.43 [0.44]	0.47	0.57	NA	4 [7]
Manganese	ug/L	1,600	1,800 J	630	NA	440 J	330 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,700 J [2,100]	1,300 J	840	NA	885 [1,070]
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.126 J	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U [0.2 U]

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-100 09/27/01	36-100 06/13/02	36-100 03/25/03	36-100 06/10/05	36-101 09/28/01	36-101 06/13/02	36-101 11/02/06	36-101 04/23/07	36-101 06/27/07	36-101 10/18/12	36-120 09/27/01	36-121 09/27/01	36-FP1 09/27/01	36-FP1 06/14/02	36-FP1 03/27/03	36-FP1 06/09/05	36-FP1 10/27/11
Nickel	ug/L	82	55	33	NA	35	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23 [25]	12	27	NA	44 [47]
Selenium	ug/L	1.4 U	0.47 J	1.6 U	NA	1.4 U	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U [2 J]	1.4 U	1.9 J	NA	5 U [5 U]
Silver	ug/L	0.4 U	0.39 J	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	0.4 U	NA	0.5 U [0.5 U]
Thallium	ug/L	0.3	0.15 J	0.082 J	NA	0.25 J	0.056 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.28 U]	0.2 U	0.089 J	NA	2 U [2 U]
Vanadium	ug/L	0.8 U	0.8 U	0.097 J	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	0.8 U	0.8 U	NA	4 U [4 U]
Zinc	ug/L	41	21 J	27 U	NA	30 J	13 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 J [32]	21	22	NA	5 U [5 U]
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	17	NA	NA	NA	1.7	NA	2 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	48 [48]	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	630	NA	NA	NA	130	NA	NA	NA	NA	NA	260	64	620 [630]	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.67	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	0.68 J	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U	0.72	0.6 U [0.6 U]	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	6	NA	NA	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	1	2.4	4.4 [4.4]	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	1.5	NA	NA	NA	2.5	NA	NA	NA	NA	NA	2.6	0.81	2.9 [2.5]	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	3.3 J	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.7 J	5 U	1.1 J [1.7 J]	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	1,500	NA	NA	NA	450 J	NA	NA	NA	NA	NA	130 J	770	1,500 J [1,500 J]	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	60	NA	NA	NA	30	NA	NA	NA	NA	NA	10	13	16 [16]	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	2.4 J	NA	NA	NA	2.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	2.3 U	2.3 J	2.8 U [1.9 U]	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	26	NA	NA	NA	19 J	NA	NA	NA	NA	NA	19	6 U	42 [39]	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-FP1 06/05/13	36-FP2 09/28/01	36-FP2 06/14/02	36-FP2 03/25/03	36-FP5 09/28/01	36-FP5 12/16/02	36-FP5 04/02/03	36-FP8 09/27/01	36-FP8 06/17/02	36-FP8 03/25/03	37-01 09/26/01	37-01 12/18/02	38-101 10/11/12	38-120 09/27/01	38-120 10/10/12	40-1R 04/03/03	40-2 09/20/01	40-2 12/17/02
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	3,700 Y	1 U	0.64 J	1 U	19	8.3	11	1.8	1	1 U	1 U	NA	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	6,000 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	600 Y	2.3	3.4	5.1	18	11	11	1.1	1 U	1 U	7.5	NA	3	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	2.6	0.91 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	400 UY	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ
1,2-Dibromoethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	200 UY	1 U	5.2	13	0.85 J	0.51 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	4,000 UY	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	1 J	25 U
2-Hexanone	ug/L	10,000 UY	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	2,000 UY	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	4,000 UY	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	0.78 J	NA	50 U	0.9 J	50 U	25 U	2.1 J	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	200 UY	4,000 D	2,700 D	4,500 D	1.5	0.91 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	19	21
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	400 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	1,000 UY	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Chlorobenzene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	200 UY	17	21	9.8	1 U	2.6	1.9	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	0.59 J	0.6 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	200 UY	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	4.8 J	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	67	38
Dibromochloromethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	170 D	61
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	200 UY	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	46	74
m&p-Xylene	ug/L	400 UY	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2.7	1.6 J
Methyl acetate	ug/L	2,000 UY	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 UJ	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	1,000 UY	0.79 J	0.74 J	5 U	3.1 J	4.2 J	6.1	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	4,000 UY	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	3	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	15	12
Methylene Chloride	ug/L	1,000 UY	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	1,000 UY	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	200 UY	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.52 J	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-FP1 06/05/13	36-FP2 09/28/01	36-FP2 06/14/02	36-FP2 03/25/03	36-FP5 09/28/01	36-FP5 12/16/02	36-FP5 04/02/03	36-FP8 09/27/01	36-FP8 06/17/02	36-FP8 03/25/03	37-01 09/26/01	37-01 12/18/02	38-101 10/11/12	38-120 09/27/01	38-120 10/10/12	40-1R 04/03/03	40-2 09/20/01	40-2 12/17/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	200 UY	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	90 U	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1.2	1.5
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	200 UY	0.61 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1.2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1.7	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	200 UY	1 U	1 U	1 U	2.5	1.2	1.4	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA	R	NA	NA	4.7 U	NA	4 U	4.2 U	4 U	NA	4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	R	NA	NA	12 U	NA	10 U	11 U	10 U	NA	10 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	R	NA	NA	24 U	NA	25 U	21 U	25 U	NA	20 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	10 U	5.3 U	10 U	NA	5 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	10 U	5.3 U	10 U	NA	5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	5 U	NA	NA	24 U	NA	25 U	21 U	25 U	NA	20 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA	R	NA	NA	12 UJ	NA	20 U	11 UJ	20 U	NA	10 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	NA	5 U	21 U	5 U	NA	20 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	NA	25 U	21 U	25 U	NA	20 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	R	NA	NA	24 UJ	NA	20 U	21 U	20 U	NA	20 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	NA	10 U	21 U	10 U	NA	20 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	R	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	NA	25 U	21 U	25 U	NA	20 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	R	NA	NA	24 U	NA	25 U	21 U	25 U	NA	20 U	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 UJ	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 UJ	NA	NA	5.9 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1.2 U	NA	1 U	1.1 U	1 U	NA	1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	NA	1 U	2.1 U	1 U	NA	2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	NA	1 U	2.1 U	1 U	NA	2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	1 U	5.3 U	1 U	NA	5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	1 U	5.3 U	1 U	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1.2 U	NA	5 U	1.1 U	5 U	NA	1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	1.32 J	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	12 U	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	12 U	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	1 U	5.3 U	1 U	NA	5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	NA	2 U	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA	4 U	NA	NA	4.7 U	NA	4 U	4.2 U	4 U	NA	4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-FP1 06/05/13	36-FP2 09/28/01	36-FP2 06/14/02	36-FP2 03/25/03	36-FP5 09/28/01	36-FP5 12/16/02	36-FP5 04/02/03	36-FP8 09/27/01	36-FP8 06/17/02	36-FP8 03/25/03	37-01 09/26/01	37-01 12/18/02	38-101 10/11/12	38-120 09/27/01	38-120 10/10/12	40-1R 04/03/03	40-2 09/20/01	40-2 12/17/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	1.95 J	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	NA	1 U	2.1 U	1 U	NA	2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1.2 U	NA	5 U	1.1 U	5 U	NA	1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	10 U	5.3 U	10 U	NA	5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	NA	2 U	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	NA	5 U	2.1 U	5 U	NA	2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	R	NA	NA	24 U	NA	5 U	21 U	5 U	NA	20 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	2 U	5.3 U	2 U	NA	5 U	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	R	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5.9 U	NA	5 U	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	0.1 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.13 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	0.59 J	NA	1.2 U	NA	1.4 J	NA	0.9 J	NA	NA
Arsenic	ug/L	16	170 J	120	94	NA	NA	NA	14 J	2.3	1 U	NA	14	2 U	1.4 J	2 U	1 U	NA	NA
Barium	ug/L	NA	670 J	470	400 J	NA	NA	NA	250 J	80	510 J	NA	40 J	46	180 J	93	53	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	0.64 J	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	2.3 J	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.4 UJ	1 U	3.2 J	1 U	0.4 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	0.17 J	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	1.2 J	0.079 J	2.5	NA	0.2 UJ	0.5	0.28 J	0.5 U	0.09 J	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	1.1	0.72	0.47 J	NA	NA	NA	1.2	0.29 J	3.8	NA	0.89	5 U	1.7	5 U	6.4	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	0.98	1	0.58	NA	NA	NA	4.2	2	3.3	NA	7.3 J	5 U	4.3	5 U	0.48	NA	NA
Copper	ug/L	NA	2.3	8.3	2.6	NA	NA	NA	5	6.8	7	NA	2.5	NA	2.8	NA	5.4	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	1.5 J	NA	5 U	5 U	NA	NA	30	160	68	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	6.8	2.3 J	NA
Lead	ug/L	3 U	0.35 J	0.27 J	0.26 J	NA	NA	NA	0.51	0.14 J	0.2 J	NA	0.59 J	NA	0.56	NA	1.3	NA	NA
Manganese	ug/L	292	150 J	140 J	110	NA	NA	NA	1,300 J	290 J	1,200	NA	2,100	500	570 J	671	57 J	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	36-FP1 06/05/13	36-FP2 09/28/01	36-FP2 06/14/02	36-FP2 03/25/03	36-FP5 09/28/01	36-FP5 12/16/02	36-FP5 04/02/03	36-FP8 09/27/01	36-FP8 06/17/02	36-FP8 03/25/03	37-01 09/26/01	37-01 12/18/02	38-101 10/11/12	38-120 09/27/01	38-120 10/10/12	40-1R 04/03/03	40-2 09/20/01	40-2 12/17/02
Nickel	ug/L	NA	17	8.4	8.6	NA	NA	NA	15	2.5	14	NA	10 J	12	25	7	8.3	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	1.4 U	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	1.4 U	1.4 U	1.6 U	NA	1.6 U	5 U	1.4 U	5 U	1.6 U	NA	NA
Silver	ug/L	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.13 J	NA	0.4 UJ	0.2 U	0.5 J	0.2 U	0.4 UJ	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.095 J	NA	0.22 J	2 U	1.9 J	2 U	0.12 J	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	0.23 J	NA	0.8 U	NA	0.24 J	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	30 J	24	19 U	NA	NA	NA	91 J	11	18 U	NA	17 J	27	14 J	5 U	11	NA	NA
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	120	120	NA	37 U	NA	NA	11	NA	NA	12	NA	NA	1 U	NA	NA	6.1	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	440	470	NA	310	NA	NA	180	NA	NA	58	NA	NA	130	NA	NA	190 J	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.78	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 U	0.97	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U	NA	NA	0.9	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.52	0.88	NA	0.22	NA	NA	2.8	NA	NA	2	NA	NA	3.1	NA	NA	0.74	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	0.7	4.3	NA	0.6 U	NA	NA	1.6	NA	NA	0.65	NA	NA	0.85	NA	NA	2.5	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	1.6 J	NA	NA	5 U	NA	NA	28	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	4 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	110 J	150	NA	78	NA	NA	1,100 J	NA	NA	1,000 J	NA	NA	410	NA	NA	210	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	9.6	7.7	NA	6.4	NA	NA	9	NA	NA	7.1	NA	NA	24	NA	NA	8.9	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U	1.4 U	NA	2.9	NA	NA	5.8 J	NA	NA	3.1 J	NA	NA	1.4 U	NA	NA	4.7	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	NA	NA	1.6 J	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.89	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	22 J	28	NA	15	NA	NA	11	NA	NA	13	NA	NA	11	NA	NA	7	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-2 03/24/03	40-3 09/18/01	40-3 12/17/02	40-3 03/24/03	40-4R 11/21/01	40-4R 06/24/02	40-4R 03/24/03	40-5 09/18/01	40-6 09/18/01	40-6R 04/23/03	40-6R 10/05/04	40-301 09/17/01	40-302 09/17/01	40-303R 12/07/01	40-303R 06/24/02	40-303R 03/27/03	40-303R 10/05/04	40-303R 10/31/07
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	30 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 UJ	1.4	0.51 J	1 U	1.2	0.75 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	2 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	6.6 J	1 J	25 U	25 U	10 J	25 U	25 U	25 U	25 U	30 U	25 U	25 U	25 U	25 UJ	25 U	30 U	NA
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	50 U	50 U	50 U	50 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	0.63 J	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1 U	NA
Acetone	ug/L	25 U	12 J	25 U	25 U	25 U	27 J	25 U	25 U	25 U	1.9 J	30 U	25 U	25 U	7.6 J	25 U	25 U	30 U	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	18	160 D	41	50	1,900 D	2,600 D	1,500 D	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA
Bromomethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 UJ	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 UJ	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 UJ	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1.4	0.99 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	0.75 J	0.69 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	28	120 D	22	68	250 D	77	96	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	92 D	72	12	31	800 D	680 D	410 D	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	25	35	12	23	71	36	37	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	6	7.8	2.2	5.8	2,200 D	1,800 D	1,000 D	2 U	2 U	2 U	1 U	0.59 J	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	10 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	1.2 J	1.4 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	6.5 J	59	9.4	32 J	180 D	64	74 J	1 U	1 U	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	2.5	0.59 J	1.8	230 D	84	9.4	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-2 03/24/03	40-3 09/18/01	40-3 12/17/02	40-3 03/24/03	40-4R 11/21/01	40-4R 06/24/02	40-4R 03/24/03	40-5 09/18/01	40-6 09/18/01	40-6R 04/23/03	40-6R 10/05/04	40-301 09/17/01	40-302 09/17/01	40-303R 12/07/01	40-303R 06/24/02	40-303R 03/27/03	40-303R 10/05/04	40-303R 10/31/07
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1.4	8.8	2.7	5.3	68	58	33	1 U	1 U	1 U	1 U	0.65 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	0.99 J	1 U	1 U	0.73 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	0.57 J	1 U	1 U	1 U	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4.2 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	4.7 U	4.2 U	NA	NA	4.2 U	4.2 U	4.1 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	12 U	11 U	NA	NA	11 U	11 U	10 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	23.4	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 UJ	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	11.4	NA	NA	53.2	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	12 UJ	11 UJ	NA	NA	11 UJ	11 UJ	10 UJ	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	R	NA	NA	5.6 U	NA	NA	R	R	NA	NA	R	R	5.1 U	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 UJ	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.2 U	1.1 U	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.4 U	2.1 U	NA	NA	2.1 U	2.1 U	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.4 U	2.1 U	NA	NA	2.1 U	2.1 U	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.2 U	1.1 U	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	12 U	11 U	NA	NA	11 UJ	11 U	10 U	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	12 U	11 U	NA	NA	11 U	11 U	10 U	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.4 U	2.1 U	NA	NA	2.1 U	2.1 U	2 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4.2 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	4.7 U	4.2 U	NA	NA	4.2 U	4.2 U	4.1 U	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-2 03/24/03	40-3 09/18/01	40-3 12/17/02	40-3 03/24/03	40-4R 11/21/01	40-4R 06/24/02	40-4R 03/24/03	40-5 09/18/01	40-6 09/18/01	40-6R 04/23/03	40-6R 10/05/04	40-301 09/17/01	40-302 09/17/01	40-303R 12/07/01	40-303R 06/24/02	40-303R 03/27/03	40-303R 10/05/04	40-303R 10/31/07
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.4 U	2.1 U	NA	NA	2.1 U	2.1 U	2 U	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.2 U	1.1 U	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.4 U	2.1 U	NA	NA	2.1 U	2.1 U	2 U	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	42.6	NA	NA	89.4	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.4 U	2.1 U	NA	NA	2.1 U	2.1 U	2 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	24 U	21 U	NA	NA	21 U	21 U	20 U	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	24.6	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.9 U	5.3 U	NA	NA	5.3 U	5.3 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.18	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.18	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 UJ	0.45 J	1.2 U	NA	NA	2.8	NA	NA	NA	1.2 U	1 J	0.34 J	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	440	NA	200	150	160	NA	NA	1 U	2 U	NA	NA	18	41	37	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	110 J	NA	210 J	180	180 J	NA	NA	35	NA	NA	NA	260	220	150	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	0.93 J	NA	0.4 UJ	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.13 J	0.4 U	0.4 U	1 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	0.2 UJ	NA	0.2 UJ	0.062 J	0.05 J	NA	NA	0.078 J	NA	NA	NA	0.16 J	0.42	0.067 J	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	3.8	NA	1.3 U	2.7	2.6	NA	NA	3.2	NA	NA	NA	5	9.3	2	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	0.7 J	NA	1.5 U	3.3	2.6	NA	NA	0.48	NA	NA	NA	3	1.8	1.3	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	3 J	NA	3.8 U	9.2	3.8	NA	NA	3.4	NA	NA	NA	6.3	3.9	2.8	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	9.4	10	NA	5 U	5 U	5 U	1 J	430	24	24	13	1.1 J	5.9	5 U	5 J	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	0.71 J	NA	2.9 U	6.4	4.9	NA	NA	2	3 U	NA	NA	6.6	2.7	1.6	3 U	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	430 J	NA	620 J	1,000 J	510	NA	NA	270	NA	NA	NA	130	180 J	150	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.145 J	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-2 03/24/03	40-3 09/18/01	40-3 12/17/02	40-3 03/24/03	40-4R 11/21/01	40-4R 06/24/02	40-4R 03/24/03	40-5 09/18/01	40-6 09/18/01	40-6R 04/23/03	40-6R 10/05/04	40-301 09/17/01	40-302 09/17/01	40-303R 12/07/01	40-303R 06/24/02	40-303R 03/27/03	40-303R 10/05/04	40-303R 10/31/07
Nickel	ug/L	NA	NA	7.7 J	NA	5.6 U	7.3	7.2	NA	NA	4.8	NA	NA	NA	7.8	7.3	13	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	1.6 U	NA	1.8 U	1.4 U	1.6 U	NA	NA	1.6 U	NA	NA	NA	2.2 J	1.4 U	1.6 U	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.68	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	0.2 UJ	NA	0.2 UJ	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.057 J	0.2 U	0.81	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	0.8 U	NA	2.1 U	4	3.7	NA	NA	0.29 J	NA	NA	NA	7.1	3.6	0.42 J	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	18 J	NA	26 U	22	19 U	NA	NA	8.6	NA	NA	NA	43	22	17	NA	NA
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	6 U	3.3	NA	2.9	1.2 U	NA	NA	1.6	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	410	NA	NA	170	140	NA	1 U	1 U	NA	NA	1.3	3.2	14	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	390	NA	NA	160	140	NA	260	26	NA	NA	470	66	210	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	2 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	3 J	NA	NA	1 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	1 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.71	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 U	NA	NA	4.7 U	1.8	NA	9.7	0.6 U	NA	NA	1.3	0.6 U	1.4	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.23	NA	NA	1.2 U	2.3	NA	0.97	2.3	NA	NA	0.32	0.2 U	0.92	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	3.3	NA	NA	6.8 U	3.1	NA	11	5.1	NA	NA	6.5	27	0.6 U	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	11	NA	NA	5 U	5 U	NA	1.4 J	440 J	NA	NA	14	1.8 J	5.5	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	2 U	2.4	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	NA	3 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	380	NA	NA	460 J	900 J	NA	53	860	NA	NA	420	130	38	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	4.5	NA	NA	4.2 U	4	NA	37	7.4	NA	NA	3.5	1.8	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	3.7 J	NA	NA	7 U	1.4 U	NA	1.9 J	1.4	NA	NA	1.4 U	1.4 U	1.4 U	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	2 U	0.99 J	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	1 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.23	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	4 U	1.4	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	20	NA	NA	30 U	14	NA	14	20	NA	NA	20	7.1	24	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-303R 09/11/08	40-304 09/14/01	40-304 12/17/02	40-304 03/21/03	40-304 10/06/04	40-304 10/31/07	40-304 09/11/08	40-304 10/18/10	40-304 10/25/11	40-304 11/09/12	40-304 06/06/13	40-305 09/17/01	40-305 06/24/02	40-305 03/21/03	40-305 03/25/03	40-305 06/06/13
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	30 U	NA	NA	NA	30 U [30 U]	30 U	30 U [30 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	1.4	1.1	1 U	1 J	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	0.65 J	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	2 U	NA	NA	5 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	NA	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	2 J	4.6 J	25 U	30 U	NA	NA	30 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	25 U	1 J	25 U	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	NA	50 U	50 U	50 U	50 UJ	NA	NA	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	50 U	50 U	50 U	1 U	NA	NA	50 U	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]	50 U	50 U	50 U	NA	NA
Acetone	ug/L	NA	25 U	25 U	25 U	7 J	NA	NA	50 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	25 U	25 U	25 U	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	0.3 J	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	0.56 J	1 U	1 U	NA	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromoform	ug/L	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromomethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 UJ	2 UJ	NA	NA	5 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA
Carbon Disulfide	ug/L	NA	5 U	5 U	5 UJ	5 U	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 UJ	NA	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloroform	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	12	4.9	8.3	7	NA	NA	7	7 [9]	6	6 [6]	36	19	8.4	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Cyclohexane	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	1 U	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	NA	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	1 U	NA	NA	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
m&p-Xylene	ug/L	NA	2 U	2 U	2 U	1 U	NA	NA	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	0.95 J	2 U	2 U	NA	NA
Methyl acetate	ug/L	NA	5 U	5 U	5 UJ	10 U	NA	NA	NA	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]	5 U	5 U	5 UJ	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Methylcyclohexane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	20 U	NA	NA	NA	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-303R 09/11/08	40-304 09/14/01	40-304 12/17/02	40-304 03/21/03	40-304 10/06/04	40-304 10/31/07	40-304 09/11/08	40-304 10/18/10	40-304 10/25/11	40-304 11/09/12	40-304 06/06/13	40-305 09/17/01	40-305 06/24/02	40-305 03/21/03	40-305 03/25/03	40-305 06/06/13
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1.3	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	2.1	0.94 J	1.1	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	0.2 J	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	4.1	2.1	1 U	NA	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Vinyl Chloride	ug/L	NA	4.9	5.3	1.7	5	NA	NA	4	3 [5]	7	3 [3]	5.8	3.7	3.9	NA	NA
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-303R 09/11/08	40-304 09/14/01	40-304 12/17/02	40-304 03/21/03	40-304 10/06/04	40-304 10/31/07	40-304 09/11/08	40-304 10/18/10	40-304 10/25/11	40-304 11/09/12	40-304 06/06/13	40-305 09/17/01	40-305 06/24/02	40-305 03/21/03	40-305 03/25/03	40-305 06/06/13
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	0.15 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.04 J	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	0.15	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	0.15	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U] [0.1 U]	0.1 U [0.1 U] [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	0.04 J	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.28 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.28 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.1	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	76 J	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.89	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.7	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21	NA	NA	11	9
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.2	3 U
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	150	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	40-303R 09/11/08	40-304 09/14/01	40-304 12/17/02	40-304 03/21/03	40-304 10/06/04	40-304 10/31/07	40-304 09/11/08	40-304 10/18/10	40-304 10/25/11	40-304 11/09/12	40-304 06/06/13	40-305 09/17/01	40-305 06/24/02	40-305 03/21/03	40-305 03/25/03	40-305 06/06/13
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.71 J	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 U	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	2	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	9.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.3	NA	11	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	73	NA	34	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.14 J	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U	NA	5	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	NA	0.59	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	1.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11	NA	2.2	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	10	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.66	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	210	NA	86	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.5	NA	1.1	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	1.6 U	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.094 J	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.057 J	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	2.1	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	8.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	10	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	1.02	NA	NA	NA	NA	NA	0.283	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	44.8	NA	NA	NA	NA	NA	158.7 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	7.04	NA	NA	NA	NA	NA	7.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	72	NA	NA	NA	NA	NA	55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	17.23	NA	NA	NA	NA	NA	19.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	4.01	NA	NA	NA	NA	NA	1.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	490	NA	NA	NA	NA	NA	390	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-100 09/25/01	43-101R 11/15/01	43-101R 06/18/02	43-103 09/25/01	43-140 09/26/01	43-140 06/12/02	43-140 04/03/03	43-140 10/12/04	43-140 11/02/07	43-140 09/16/08	43-141 09/25/01	43-166 09/26/01	43-166 06/19/02	43-166 09/23/09	43-167 09/26/01	43-167 09/23/09	43-168 09/27/01	43-168 12/17/02
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	9.8	11	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	30 U	200 U	30 U [30 U]	1 U	1 U	1 U	30 U	1 U	30 U	1 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	2.8	2.9	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3	0.76 J	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	2 U	10 U	2 U [2 U]	5 U	5 U	5 U	2 U	5 U	2 U	5 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U	0.2	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	30 U	100 U	20 U [20 U]	25 U	25 U	25 U	20 U	25 U	20 U	25 U	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	300 U	50 UJ [50 UJ]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1 U	50 U	10 U [10 U]	50 U	50 U	50 U	10 U	50 U	10 U	50 U	NA
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	30 U	100 U	20 U [20 U]	25 U	25 U	3.9 J	2	25 U	3	25 U	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 UJ	10 U	2 UJ [2 UJ]	1 U	1 UJ	1 U	2 U	1 UJ	2 U	1 U	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	30 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	5 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.76 J	3.3	4	2 J	0.7 J [0.6 J]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	1 U	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	1 U	5 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	2 U	2 U	2 U	1 U	2 U	1 U	2 U	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10 U	50 U	10 U [10 U]	5 U	5 U	5 U	10 U	5 U	10 U	5 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 U	100 U	20 U [20 U]	1 U	1 U	1 U	20 U	1 U	20 U	1 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	0.4 J	30 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-100 09/25/01	43-101R 11/15/01	43-101R 06/18/02	43-103 09/25/01	43-140 09/26/01	43-140 06/12/02	43-140 04/03/03	43-140 10/12/04	43-140 11/02/07	43-140 09/16/08	43-141 09/25/01	43-166 09/26/01	43-166 06/19/02	43-166 09/23/09	43-167 09/26/01	43-167 09/23/09	43-168 09/27/01	43-168 12/17/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	0.55 J	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U	0.2	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	25	58	220 D	250	205	93 [89]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1.1	NA
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2,4,5- Trichlorophenol	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4 U	4 U	NA	4 U	4.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	4 U	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 UJ	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	10 UJ	10 UJ	NA	10 UJ	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	10 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	11 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 UJ	20 U	NA	20 U	21 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 UJ	NA	NA	20 UJ	NA	21 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 UJ	NA
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA
Acenaphthene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Acetophenone	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Anthracene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Atrazine	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	5 UJ	5 UJ	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5 U	5 UJ	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Caprolactam	ug/L	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA
Carbazole	ug/L	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U	NA	NA	10 U	NA	11 UJ	NA
Chrysene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	4 U	4 U	NA	4 U	4.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	4 U	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	1.23 J	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-100 09/25/01	43-101R 11/15/01	43-101R 06/18/02	43-103 09/25/01	43-140 09/26/01	43-140 06/12/02	43-140 04/03/03	43-140 10/12/04	43-140 11/02/07	43-140 09/16/08	43-141 09/25/01	43-166 09/26/01	43-166 06/19/02	43-166 09/23/09	43-167 09/26/01	43-167 09/23/09	43-168 09/27/01	43-168 12/17/02
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Fluoranthene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA
Fluorene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA
Isophorone	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Naphthalene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA
Phenanthrene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Phenol	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
Pyrene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	1.2 UJ	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U
Arsenic	ug/L	NA	67	56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	29	NA	NA	NA	NA	4.4
Barium	ug/L	NA	91 J	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	930	NA	NA	NA	NA	170 J
Beryllium	ug/L	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.24 J
Cadmium	ug/L	NA	0.2 UJ	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.14 J
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	0.6 U	0.53 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	NA	NA	NA	NA	1.2
Cobalt	ug/L	NA	2.8	1.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2	NA	NA	NA	NA	2.6 J
Copper	ug/L	NA	0.96 U	2.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.6 J	NA	NA	NA	NA	6.6 J
Cyanide (total)	ug/L	5 U	5 U	5 U	7.4	25	NA	NA	NA	NA	NA	1.7 J	1.2 J	5 U	NA	2 J	NA	1.6 J	5 U
Lead	ug/L	NA	0.56	0.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.3 J	NA	NA	NA	NA	0.74 J
Manganese	ug/L	NA	690 J	530	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,200	NA	NA	NA	NA	1,800 J
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-100 09/25/01	43-101R 11/15/01	43-101R 06/18/02	43-103 09/25/01	43-140 09/26/01	43-140 06/12/02	43-140 04/03/03	43-140 10/12/04	43-140 11/02/07	43-140 09/16/08	43-141 09/25/01	43-166 09/26/01	43-166 06/19/02	43-166 09/23/09	43-167 09/26/01	43-167 09/23/09	43-168 09/27/01	43-168 12/17/02
Nickel	ug/L	NA	4.6	4.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA	NA	NA	9.3 J
Selenium	ug/L	NA	1.4 U	2.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	1.6 U
Silver	ug/L	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ
Thallium	ug/L	NA	0.22 J	0.47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.085 J	NA	NA	NA	NA	0.17 J
Vanadium	ug/L	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	6.5 U	35 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26 J	NA	NA	NA	NA	18 J
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	1 U	84	NA	1.1 J	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	24	NA	NA	37	NA	6.1	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	46 J	120	NA	200 J	6.2	NA	NA	NA	NA	NA	86 J	410	NA	NA	400	NA	150	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.31	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	0.6 U	1.4 U	NA	0.6 U	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U	0.6 U	NA	NA	0.6 U	NA	0.6 U	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	0.2 U	3.2	NA	1.2	0.97 J	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	5.9	NA	NA	6.1	NA	2.5	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	6.8	0.6 U	NA	2.5	1.5	NA	NA	NA	NA	NA	3.2	1.7	NA	NA	0.95	NA	3.5	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	5 U	5 U	NA	6.4	24	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 J	5 U	NA	NA	1.1 J	NA	1.6 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	760 J	NA	350 J	13 J	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 J	1,600	NA	NA	280	NA	1,400 J	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	2.2	5.9	NA	7.2	0.95	NA	NA	NA	NA	NA	4	13	NA	NA	28	NA	13	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	1.4 U	1.4 U	NA	1.7 U	3.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	1.4 U	NA	NA	2.4 J	NA	1.8 J	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	14	8.7 U	NA	11	8.2	NA	NA	NA	NA	NA	6 U	19	NA	NA	18	NA	14 J	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.6	NA	NA	NA	10.72	NA	3.777	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27.1	NA	NA	NA	130.7 -	NA	37.2 -	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.06	NA	NA	NA	7.28	NA	7.27	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60	NA	NA	NA	76	NA	70	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.46	NA	NA	NA	18.87	NA	19.4	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.32	NA	NA	NA	1.61	NA	1.29	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,380	NA	NA	NA	220	NA	140	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-220 09/25/01	43-242 09/25/01	55-1 09/26/01	55-1 06/12/02	55-1 03/20/03	55-2 09/26/01	55-2 03/20/03	55-3 09/26/01	55-3 06/12/02	55-3 03/21/03	55-3 10/08/04	55-4 09/26/01	55-4 06/12/02	55-4 03/21/03	55-4 10/08/04	55-5 09/26/01	55-5 06/12/02	55-5 03/20/03
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1.1	1 U	1 U [1 U]	0.78 J	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	30 U	1 U	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.4	1 U	32	27	15 [15]	5.8	3	8	NA	NA	4	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	2 U	5 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	0.3 J	130 D	6.4	1 U	140	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	NA	NA	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	30 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	NA	NA	1 U	50 U	50 U	50 U	1 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U	9.2 J	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	NA	NA	30 U	25 U	25 U	25 U	30 U	25 U	2.2 J	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	10	18	1.5 [1.6]	0.56 J	1 U	1 U	NA	NA	0.2 J	1 U	1 U	1 U	0.5 J	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA	2 UJ	1 U	1 U	1 UJ	2 UJ	1 UJ	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 UJ	5 U	NA	NA	5 UJ	5 U	5 U	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	5 UJ
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	45	79	9.2 [11]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	2.3	4.6	2.1	0.9 J	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	3.9	1 U	1.5	0.7 J	1.2 [1.2]	1.8	1 U	2.4	NA	NA	2	4.8	1 U	1 U	7	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	1 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	1 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	NA	NA	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	10 UJ	5 U	5 U	5 UJ	10 UJ	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	0.79 J	0.76 J	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	20 U	1 U	1 U	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	0.53 J	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-220 09/25/01	43-242 09/25/01	55-1 09/26/01	55-1 06/12/02	55-1 03/20/03	55-2 09/26/01	55-2 03/20/03	55-3 09/26/01	55-3 06/12/02	55-3 03/21/03	55-3 10/08/04	55-4 09/26/01	55-4 06/12/02	55-4 03/21/03	55-4 10/08/04	55-5 09/26/01	55-5 06/12/02	55-5 03/20/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.51 J	NA	NA	1 U	1.1	1 U	1 U	4 J	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	0.8 J	1 U	0.94 J	1 U	1 U [1 U]	0.54 J	1 U	4.3	NA	NA	2	44	15	11	7	0.57 J	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	28	20 J	13 [13]	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	18	10 J	6.1
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	2.46 J	NA	5 J	5.7 U	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4 U	4 U	4.4 U	NA	NA	4.4 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4.4 U	4 U	NA	5 U	4.6 U	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	10 U	11 U	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	10 U	NA	10 U	11 U	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 U	23 U	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 U	23 U	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	10 UJ	10 UJ	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	11 UJ	NA	NA	NA	11 UJ	10 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 U	23 U	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 U	23 U	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	20 U	22 UJ	NA	NA	22 UJ	NA	22 UJ	NA	NA	NA	22 UJ	20 U	NA	20 U	23 UJ	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 UJ	23 U	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 U	23 U	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 U	23 U	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Anthracene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Atrazine	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	1 U	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	1 U	NA	1 U	1.1 U	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2 U	2 U	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U	NA	2 U	2.3 U	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2 U	2 U	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U	NA	2 U	2.3 U	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1 U	1 U	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	23.2	1 U	NA	26	1.1 U	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	0.6 J	1.56 J	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Caprolactam	ug/L	10 U	10 U	11 U	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	1.83 J	NA	10 U	11 U	NA	NA
Carbazole	ug/L	10 U	10 U	11 U	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	10 U	NA	10 U	11 U	NA	NA
Chrysene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2 U	2 U	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U	NA	2 U	2.3 U	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	4 U	4 U	4.4 U	NA	NA	4.4 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4.4 U	4 U	NA	5 U	4.6 U	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-220 09/25/01	43-242 09/25/01	55-1 09/26/01	55-1 06/12/02	55-1 03/20/03	55-2 09/26/01	55-2 03/20/03	55-3 09/26/01	55-3 06/12/02	55-3 03/21/03	55-3 10/08/04	55-4 09/26/01	55-4 06/12/02	55-4 03/21/03	55-4 10/08/04	55-5 09/26/01	55-5 06/12/02	55-5 03/20/03
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2 U	2 U	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U	NA	2 U	2.3 U	NA	NA
Fluorene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	1 U	NA	5 U	1.1 U	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2 U	2 U	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U	NA	2 U	2.3 U	NA	NA
Isophorone	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	2 U	2 U	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U	NA	5 U	2.3 U	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	20 U	22 U	NA	NA	22 U	NA	22 U	NA	NA	NA	22 U	20 U	NA	20 U	23 U	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
Phenol	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	5 U	5.7 U	NA	NA
Pyrene	ug/L	5 U	5 U	5.6 U	NA	NA	5.5 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U	NA	2 U	5.7 U	NA	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.11 U	0.11 U	0.12 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.1 U	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.13 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	0.5 J	5 U	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	69	57	86	NA	1 U	1 U	2 U	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	130 J	120	NA	NA	250 J	83	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	1 U	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.16 J	0.049 J	NA	NA	0.38	0.12 J	0.8	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.2	1.1	NA	NA	13	86	136	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20	16	NA	NA	5.6	2.4	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	1.8	NA	NA	4.1	4.3	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	1.3 J	1.9 J	NA	NA	4.6 J	NA	6.6	NA	3.2 J	NA	50	NA	130	86	5 U	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.5 J	0.26 J	NA	NA	0.39 J	0.4 U	3 U	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	750 J	95	NA	NA	2,900 J	380	1,270	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	43-220 09/25/01	43-242 09/25/01	55-1 09/26/01	55-1 06/12/02	55-1 03/20/03	55-2 09/26/01	55-2 03/20/03	55-3 09/26/01	55-3 06/12/02	55-3 03/21/03	55-3 10/08/04	55-4 09/26/01	55-4 06/12/02	55-4 03/21/03	55-4 10/08/04	55-5 09/26/01	55-5 06/12/02	55-5 03/20/03
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67	58	NA	NA	41	48	55	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.5 J	3.5	NA	NA	0.76 J	1.6 U	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 J	0.2 U	NA	NA	0.05 J	4	2 U	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	72 J	30	NA	NA	16 J	4.9 J	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	2.1 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	1 U	1.2	27	NA	NA	20	NA	58	NA	NA	NA	1.2 J	NA	NA	NA	1.8 J	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	96 J	260 J	240	NA	NA	320	NA	100	NA	NA	NA	180	NA	NA	NA	180	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.78	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.25	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	0.6 U	0.6 U	0.6 U	NA	NA	0.79	NA	1.2	NA	NA	NA	4.7	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	0.8	3.3	0.31	NA	NA	3.9	NA	15	NA	NA	NA	7.9	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	11	11	0.6 U	NA	NA	5.3	NA	7.1	NA	NA	NA	2.7	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	5 U	1 J	1.4 J	NA	NA	5.1	NA	6.4	NA	NA	NA	48	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	410 J	480 J	93 J	NA	NA	440	NA	170	NA	NA	NA	1,000 J	NA	NA	NA	180	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	4.6	8.2	3.8	NA	NA	13	NA	64	NA	NA	NA	35	NA	NA	NA	2.9	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	1.5 U	4 J	2.4 J	NA	NA	1.6	NA	2.4 J	NA	NA	NA	3.9 J	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.43	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	11	12	11	NA	NA	9.5	NA	13	NA	NA	NA	14	NA	NA	NA	11	NA	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	55-5 10/04/04	70-100 09/24/01	70-100 06/13/02	70-100 03/27/03	70-102 09/27/01	70-109 09/24/01	70-109 03/26/03	70-160 09/26/01	70-160 06/17/02	70-160 03/28/03	70-163 09/28/01	70-163 06/20/02	70-163 03/28/03	70-163 06/07/13	70-164R 06/07/13	70-165 09/26/01	70-165 06/22/02
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	200 UX [200 UX]	30 U	1 UJ	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	10 UX [10 UX]	2 U	5 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	25 U	25 U	25 U	1.2 J	1.2 J	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	NA	100 UX [100 UX]	20 U	25 U	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	NA	300 UX [300 UX]	50 U	50 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1 J	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	NA	50 UX [50 UX]	10 U	50 U	NA
Acetone	ug/L	30 U	25 U	25 U	25 U	6.1 J	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	NA	100 UX [100 UX]	20 U	25 U	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Bromomethane	ug/L	2 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	10 UX [10 UX]	2 U	1 UJ	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	30 UX [30 UX]	5 U	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	0.59 J	0.71 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	3.2	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	5 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	10 UX [10 UX]	2 U	2 U	NA
Methyl acetate	ug/L	10 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	50 UX [50 UX]	10 U	5 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	30 UX [30 UX]	5 U	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	100 UX [100 UX]	20 U	1 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	NA	5 U	NA	NA	30 UX [30 UX]	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 UX [30 UX]	5 U	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	55-5 10/04/04	70-100 09/24/01	70-100 06/13/02	70-100 03/27/03	70-102 09/27/01	70-109 09/24/01	70-109 03/26/03	70-160 09/26/01	70-160 06/17/02	70-160 03/28/03	70-163 09/28/01	70-163 06/20/02	70-163 03/28/03	70-163 06/07/13	70-164R 06/07/13	70-165 09/26/01	70-165 06/22/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	2.1	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	22	3	2.9 J	2.7	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	0.63 J	NA	NA	5 UX [5 UX]	1 U	1 U	NA
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U	NA	NA	4.1 U	4.4 U	NA	4.3 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	11 U	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 UJ	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ	NA	NA	10 UJ	11 UJ	NA	11 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 UJ	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 UJ	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 UJ	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	R	NA	NA	5.1 U	R	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 UJ	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 UJ	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	1.38 J	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	1.02 J	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	11 U	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	11 U	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U	NA	NA	4.1 U	4.4 U	NA	4.3 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	55-5 10/04/04	70-100 09/24/01	70-100 06/13/02	70-100 03/27/03	70-102 09/27/01	70-109 09/24/01	70-109 03/26/03	70-160 09/26/01	70-160 06/17/02	70-160 03/28/03	70-163 09/28/01	70-163 06/20/02	70-163 03/28/03	70-163 06/07/13	70-164R 06/07/13	70-165 09/26/01	70-165 06/22/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	1.76 J	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	2.2 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 U	22 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	5.6 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U [1.2 U]	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	4.6 J	NA	NA	NA	20	24 [25]	10 J	3.6	5.3	NA	NA	NA	2.7
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	85 J	NA	NA	NA	280	290 [290]	68 J	26	38	NA	NA	NA	20
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.75 J	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U [0.4 U]	2.3 J	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.44 J	0.19 J	0.13 J	NA	NA	NA	0.064 J
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	0.6 U	1.4 [1.4]	1.3	0.54 J	0.89	NA	NA	NA	0.42 J
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.1 J	NA	NA	NA	0.34	0.96 [0.94]	16 J	7.6	14	NA	NA	NA	1.9
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.4 J	NA	NA	NA	1.7 U	2.1 [1.8]	3.2 J	3.7	3.1	NA	NA	NA	4.8
Cyanide (total)	ug/L	NA	1.6 J	NA	NA	5 U	100	NA	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	5 UJ	NA	NA	5 U	5 U
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 J	NA	NA	NA	0.083 J	0.42 [0.42]	0.29 J	0.37 J	0.3 J	NA	NA	NA	0.23 J
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	460 J	NA	NA	NA	110 J	140 [140]	3,200 J	2,100	2,400	738 [511]	NA	NA	1,200 J
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.178 J	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	55-5 10/04/04	70-100 09/24/01	70-100 06/13/02	70-100 03/27/03	70-102 09/27/01	70-109 09/24/01	70-109 03/26/03	70-160 09/26/01	70-160 06/17/02	70-160 03/28/03	70-163 09/28/01	70-163 06/20/02	70-163 03/28/03	70-163 06/07/13	70-164R 06/07/13	70-165 09/26/01	70-165 06/22/02
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	18 J	NA	NA	NA	2.3	9.6 [9.7]	28 J	11	39	NA	NA	NA	4.2
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	12 J	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U [1.6 U]	1.5 J	0.58 J	4.7 J	NA	6	NA	3.1
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 UJ
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.67 U	0.17 J	0.18 J	NA	NA	NA	0.2 U
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	1.2 [1.2]	0.8 U	0.27 J	0.24 J	NA	NA	NA	0.3 J
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	65 J	NA	NA	NA	10	15 [16]	16 J	35 UJ	9.5	NA	NA	NA	29
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	2.9 U	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	1.3	1.7
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	9.6 J	NA	NA	2.8 J	2.4	NA	35	22	NA	7.5 U	1.9	NA	NA	NA	1.3 J	2.9
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	68 J	NA	NA	57	21	NA	310	270	NA	44	19	NA	NA	NA	37	17
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.32 J	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.79	NA	NA	0.6 U	0.6 U	NA	0.6 U	0.72	NA	0.6 U	0.6 U	NA	NA	NA	0.6 U	0.6 U
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.29	NA	NA	0.91	0.22	NA	0.34	0.31	NA	10	5.9	NA	NA	NA	1.1	1.7
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	1.7	NA	NA	1.2	4.2 J	NA	0.6 U	1.2	NA	3.3 U	5.4	NA	NA	NA	5.7	15
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	1.6 J	NA	NA	1.5 J	99	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	19	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	150 J	NA	NA	410 J	59	NA	110	110	NA	2,500	1,600	NA	NA	NA	720 J	1,100 J
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.129 J	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	6.8	NA	NA	14	1.7	NA	3.2	2.1	NA	16	9.2	NA	NA	NA	14	3.5
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	2.1 J	NA	NA	17	1.4 U	NA	1.4 U	1.4 U	NA	3.9 J	1.4 U	NA	NA	NA	4.2 J	2.7
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 UJ
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.21	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	6 U	NA	NA	73	6.8	NA	26	11	NA	14	11 J	NA	NA	NA	13	10
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	70-165 03/28/03	70-165 10/07/04	70-165 10/29/07	70-165 09/16/08	70-165 09/24/09	70-165 10/18/10	70-165 10/24/11	70-165 11/07/12	84-2 10/17/01	84-6 10/17/01	84-6 06/26/02	84-6R2 09/15/03	84-6R2 10/05/04	84-6R2 06/09/05	84-6R2D 07/29/05	84-07D 07/28/05	84-07S 04/05/05
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	30 U	NA	NA	30 U	NA	30 U	30 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	NA	30 U	200 U	300 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	3 J	5 U	10 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	7
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	2 U	5 U	2 U	2 U	5 UJ [5 UJ]	5 UJ	5 U	NA	2 U	10 U	20 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 UJ
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	0.1	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	30 U	NA	NA	20 U	30 UJ	20 U	20 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	NA	30 U	100 U	300 U	30 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	NA	50 U	NA	NA	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	NA	50 UJ	300 U	500 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	1 U	NA	NA	10 U	50 U	10 U	10 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	NA	1 U	5 U	10 UJ	1 UJ	1 U
Acetone	ug/L	NA	30 U	NA	NA	2	50 UJ	20 U	20 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	NA	5 J	100 U	100 J	20 J	8 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	259	402	350	51	6
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	NA	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 UJ	5 U	10 U	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	NA	2 UJ	NA	NA	2 U	5 U	2 U	2 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	2 UJ	10 U	20 U	2 U	R
Carbon Disulfide	ug/L	NA	5 UJ	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	5 U	30 U	50 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	1 UJ	NA	NA	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 UJ	5 U	10 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 UJ	1 U	NA	2	5 U	10 U	27	293
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	1 U	2 J	10 UJ	1 UJ	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	1 UJ	NA	NA	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	5 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	10 U	10 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	10 U	50 U	100 UJ	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	0.7 J	30 U	50 U	5 UJ	5 UJ
Methylcyclohexane	ug/L	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	20 U	20 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	20 U	100 U	200 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	5 U	30 U	50 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	70-165 03/28/03	70-165 10/07/04	70-165 10/29/07	70-165 09/16/08	70-165 09/24/09	70-165 10/18/10	70-165 10/24/11	70-165 11/07/12	84-2 10/17/01	84-6 10/17/01	84-6 06/26/02	84-6R2 09/15/03	84-6R2 10/05/04	84-6R2 06/09/05	84-6R2D 07/29/05	84-07D 07/28/05	84-07S 04/05/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	0.1	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	3 J	0.5 J	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	2	20
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	0.7 J	191
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	2.1	1.3	NA	4	5 U	10 U	8	61
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5- Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U [4 U]	4.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ [10 UJ]	11 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 UJ [5 UJ]	5.3 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U [4 U]	4.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	70-165 03/28/03	70-165 10/07/04	70-165 10/29/07	70-165 09/16/08	70-165 09/24/09	70-165 10/18/10	70-165 10/24/11	70-165 11/07/12	84-2 10/17/01	84-6 10/17/01	84-6 06/26/02	84-6R2 09/15/03	84-6R2 10/05/04	84-6R2 06/09/05	84-6R2D 07/29/05	84-07D 07/28/05	84-07S 04/05/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U [5 U]	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	0.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.9 J	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	2.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.6 J	13 J	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	43	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	85	170	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	210 J	1 U	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J	2.9 J	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.9	10 J	5 U	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.9	8.3	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	8.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.4	24 J	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [1.3 J]	1.9 J	5 UJ	9.1	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	27	55	54	90 [92]	48.9 [49.2]	381 J [83 J]	NA	NA	NA	NA	0.59	2.6	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	460	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110	430 J	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	0.0821 J	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	70-165 03/28/03	70-165 10/07/04	70-165 10/29/07	70-165 09/16/08	70-165 09/24/09	70-165 10/18/10	70-165 10/24/11	70-165 11/07/12	84-2 10/17/01	84-6 10/17/01	84-6 06/26/02	84-6R2 09/15/03	84-6R2 10/05/04	84-6R2 06/09/05	84-6R2D 07/29/05	84-07D 07/28/05	84-07S 04/05/05
Nickel	ug/L	21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.6	29 J	5 U	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	5.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	2.5 J	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	1.9 J	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J	1.4	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	0.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26 J	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	36 J	53 J	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	1.2 U	1.2 U	3.2	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 J [1.8 J]	13	7.6 J	9.7 J	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26 [26]	68	57	150	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	0.4 U	260 J	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	2.5 J	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 [3.4]	450	3	8.4 J	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.22 [0.22]	20	3.9	6.9 J	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.7 [4.2]	64	4.6	19 J	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 J [1.3 J]	1.6 J	5 UJ	5	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.83	0.4 U	1.1	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.5 [8.8]	420	77	350	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	0.047 J	NA	NA	NA	NA	NA
NickeI (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 [2.3]	910	4.9	24 J	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U [1.4 U]	2.1 J	1.6 U	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	0.4 UJ	1.7 J	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.21	1.2	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	2	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6 U [7.2]	45	19	39 J	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	0.843	1.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	145.2	10.4 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	6.63	8.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	60	67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	19.33	17.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	2.35	2.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	240	140	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	84-07S 06/08/05	86-3 09/26/01	86-3 12/19/02	86-100 09/24/01	86-100 06/18/02	86-100 04/01/03	86-100 10/07/04	86-100 06/05/13	87-FP2 09/24/01	87-FP2 06/19/02	87-FP3 09/27/01	87-FP3 06/18/02	87-FP3 04/04/03	87-FP3 06/05/13	87-FP4 10/06/04	87-FP4 11/02/07	87-FP4 09/12/08	87-FP5 09/28/01
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1.2	1 U	1.2	0.84 J	1 U	20 UY	0.3 J	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	5 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 UJ
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	200 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U [30 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	600 UY	30 U	30 U	30 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	3.9	1.2	1.7	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1.8	1.8	31	54	15	20 UY	1 U	1 U	1 U	1.8
1,1-Dichloroethene	ug/L	8	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	27	11	20	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	10 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U [2 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	40 UY	2 U	2 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.73 J	0.74 J	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	100 U	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	30 U	20 U [20 U]	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	400 UY	30 U	20 U	20 U	2.9 J
2-Hexanone	ug/L	300 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1,000 UY	50 UJ	50 U	50 UJ	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	5 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	1 U	10 U [10 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	200 UY	1 U	10 U	10 U	50 U
Acetone	ug/L	100 U	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	30 U	20 U [20 U]	25 U	25 U	1.1 J	25 U	25 U	400 UY	30 U	20 U	20 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	3 J	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	0.3 J	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.76 J	1	1.1	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	10 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	2 UJ	2 U [2 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	40 UY	2 UJ	2 U	2 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	30 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	100 UY	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	120 D	280 D	120 D	20 UY	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	0.4 J	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	322	1 U	NA	5.2	47	2.7	8	8 [10]	12	11	450 D	190 D	200 D	290 Y	1	2	2	54
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	20 UY	1 U	1 U	1 UJ	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	5 U	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	1 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	40 UY	1 U	1 U	1 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	50 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	10 U	10 U [10 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	200 UY	10 U	10 U	10 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	30 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	100 UY	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	100 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	20 U	20 U [20 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	400 UY	20 U	20 U	20 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	30 U	5 U	NA	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	2.4 J	5 U	5 U	100 UY	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	100 UY	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	20 UY	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	84-07S 06/08/05	86-3 09/26/01	86-3 12/19/02	86-100 09/24/01	86-100 06/18/02	86-100 04/01/03	86-100 10/07/04	86-100 06/05/13	87-FP2 09/24/01	87-FP2 06/19/02	87-FP3 09/27/01	87-FP3 06/18/02	87-FP3 04/04/03	87-FP3 06/05/13	87-FP4 10/06/04	87-FP4 11/02/07	87-FP4 09/12/08	87-FP5 09/28/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	41	15 J	18	40 Y	1 U	0.1 J	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	27	1 U	NA	3.6	8.2	1 U	4 J	5 [6]	3.3	0.97 J	16	8	12	20 UY	1 U	1 U	1 U	2.2
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	258	1 U	NA	3.8	32	1.8	7	2 [2]	42	14	2,000 D	990 D	960 D	1,660 Y	23	3	5	12
Trichlorofluoromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 UY	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	105	1 U	NA	3.4	47 J	1 U	9	5 [8]	2.8	0.7 J	280 D	430 D	97 D	110 Y	1 U	1 U	1 U	6.3
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4,5- Trichlorophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4.3 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	22 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	11 UJ	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	21 UJ	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 UJ	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.3 U	NA	R	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
Acenaphthene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Acetophenone	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Anthracene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Atrazine	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 UJ	NA	NA	NA	NA	5.3 UJ	NA	5.6 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 UJ
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 UJ
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.19 J
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Caprolactam	ug/L	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Carbazole	ug/L	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Chrysene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 UJ
Dibenzofuran	ug/L	NA	4.3 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	84-07S 06/08/05	86-3 09/26/01	86-3 12/19/02	86-100 09/24/01	86-100 06/18/02	86-100 04/01/03	86-100 10/07/04	86-100 06/05/13	87-FP2 09/24/01	87-FP2 06/19/02	87-FP3 09/27/01	87-FP3 06/18/02	87-FP3 04/04/03	87-FP3 06/05/13	87-FP4 10/06/04	87-FP4 11/02/07	87-FP4 09/12/08	87-FP5 09/28/01
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ
Fluoranthene	ug/L	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Fluorene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 UJ
Isophorone	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U
Phenanthrene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Phenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Pyrene	ug/L	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	5.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	4.2 J	NA	2.9	3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	250 J	NA	1,200	660	1,440	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	0.048 J	NA	0.35	9.8	0.8	0.5 U [0.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25,700	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	0.54 J	NA	0.6 J	3.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	1.7 J	NA	1.9	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	2.7 J	NA	26 J	51	NA	11 [7]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	5 U	2.5 J	11	11	NA	NA	2.3 J	NA	1.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.4 J
Lead	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	3.4	33	6	19 [20]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	1,100 J	NA	1,200	1,700 J	NA	155 [150]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	84-07S 06/08/05	86-3 09/26/01	86-3 12/19/02	86-100 09/24/01	86-100 06/18/02	86-100 04/01/03	86-100 10/07/04	86-100 06/05/13	87-FP2 09/24/01	87-FP2 06/19/02	87-FP3 09/27/01	87-FP3 06/18/02	87-FP3 04/04/03	87-FP3 06/05/13	87-FP4 10/06/04	87-FP4 11/02/07	87-FP4 09/12/08	87-FP5 09/28/01
Nickel	ug/L	NA	NA	7.3 J	NA	9.8	240	6	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	1.6 U	NA	1.4 U	5.9 J	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	0.4 UJ	NA	1.3	0.37 J	NA	0.5 U [0.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	20 J	NA	68 J	6,000	42	9 [6]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.3	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	5.3 J	NA	5.8	NA	NA	NA	NA	3 J	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.5 U
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	260	NA	2,500	NA	NA	NA	NA	210 J	NA	170	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	0.84	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	1.9	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	0.6 U	NA	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	3.5	NA	4.9	NA	NA	NA	NA	0.57	NA	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	1.6	NA	50 J	NA	NA	NA	NA	2.9	NA	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.9 U
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	5 U	NA	3.4 J	NA	NA	NA	NA	2.5 J	NA	2.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.1 J
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	1.3	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	1,300	NA	1,100	NA	NA	NA	NA	250 J	NA	400 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	160
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	19	NA	14	NA	NA	NA	NA	6.9	NA	9.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.9
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.7 J	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	2.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	0.4 J	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	7.4	NA	140	NA	NA	NA	NA	8.4	NA	17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.267	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	114.2	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.93	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.8	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.75	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3,800	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	87-FP5 06/19/02	87-FP5 04/03/03	87-FP5 06/05/13	88-2 09/20/01	88-7 09/20/01	88-7 06/14/02	88-8 09/20/01	88-8 06/13/02	88-8 04/01/03	88-9 09/20/01	88-9 06/14/02	88-9 04/01/03	94-100 05/31/01	ACSP-B2A 07/16/01	ACSP-B2AR 12/13/02	ACSP-B2B 07/16/01	BD01-02R 12/13/02
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	3 U	3 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1.2	1.6	1 U	1 U	1.3	0.71 J	1.2	0.76 J	1 U	2.2	1	1 [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.85 J	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	3.8
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1.1
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	25 U	25 U	1.3 J
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 [50 U]	NA	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 UJ	50 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]	NA	1.7 J	50 U	3.8 J
Acetone	ug/L	2.9 J	25 U	30	1.3 J	0.96 J	25 U	1.5 J	25 U	25 U	2.1 J	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	5.1 J	1.2 J	1.9 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.61 J	1 U	1 U [1 U]	NA	44	1 U	1 U	87 D
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 UJ	1 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 UJ	1 UJ
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	51 J	25	62	1 U	1 U	1 U	1.3	0.9 J	1 U	88 D	24	1.6 [1.4]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	40 J	3 U	3 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	0.5 J	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	NA	0.72 J	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 UJ	10 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	3 U	3 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	11 J	3 U	3 U
Methylene Chloride	ug/L	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U [5 U]	NA	5 UJ	5 U	5 UJ
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	87-FP5 06/19/02	87-FP5 04/03/03	87-FP5 06/05/13	88-2 09/20/01	88-7 09/20/01	88-7 06/14/02	88-8 09/20/01	88-8 06/13/02	88-8 04/01/03	88-9 09/20/01	88-9 06/14/02	88-9 04/01/03	94-100 05/31/01	ACSP-B2A 07/16/01	ACSP-B2AR 12/13/02	ACSP-B2B 07/16/01	BD01-02R 12/13/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	3.9	1 U	0.37 J	1.2
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.5	1.1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1.6	1	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	11 J	8.9	34	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1.9	2	5	1 U	1 U	1 U	5.2	3.8	12 J	150 D	100	100 D [100 D]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	4 U	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	10 U	11 U	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 UJ	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 UJ	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	10 UJ	11 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	10 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	R	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	R	R	NA	R	NA	NA	R	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 UJ	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	5 UJ	5.3 UJ	NA	5 UJ	NA	NA	5.6 UJ	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	1 U	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	1.93 J	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	10 U	11 U	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	10 U	11 U	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	4 U	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	1.39 J	NA	NA	NA	1.64 J	NA	1.28 J	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	87-FP5 06/19/02	87-FP5 04/03/03	87-FP5 06/05/13	88-2 09/20/01	88-7 09/20/01	88-7 06/14/02	88-8 09/20/01	88-8 06/13/02	88-8 04/01/03	88-9 09/20/01	88-9 06/14/02	88-9 04/01/03	94-100 05/31/01	ACSP-B2A 07/16/01	ACSP-B2AR 12/13/02	ACSP-B2B 07/16/01	BD01-02R 12/13/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 UJ	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	21 U	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	2 U	NA	NA	3.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	530	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.55 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5.8	NA	4 J	NA	NA	9.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1,100 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	87-FP5 06/19/02	87-FP5 04/03/03	87-FP5 06/05/13	88-2 09/20/01	88-7 09/20/01	88-7 06/14/02	88-8 09/20/01	88-8 06/13/02	88-8 04/01/03	88-9 09/20/01	88-9 06/14/02	88-9 04/01/03	94-100 05/31/01	ACSP-B2A 07/16/01	ACSP-B2AR 12/13/02	ACSP-B2B 07/16/01	BD01-02R 12/13/02
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.64 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49 J	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	6.4	5.8	NA	39	NA	NA	36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	890	680	NA	240	NA	NA	250	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.6 U	0.75	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.31	1.3 J	NA	5.3	NA	NA	8.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	4.3	43	NA	12	NA	NA	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	4.2 J	NA	4.9 J	NA	NA	8.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	74	730	NA	400	NA	NA	77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	4.4	7.3	NA	16	NA	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.4 U	6	NA	2.1 J	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	7.7 J	6.3 J	NA	3.1 J	NA	NA	3.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	22	28	NA	26	NA	NA	8.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	BD01-02R 04/03/03	BD01-02R 10/05/04	BD01-03 12/05/01	BD01-04 04/24/03	GM-1 11/08/00	GM-1 10/06/04	GM-4 11/08/00	GM-11 11/08/00	GM-11 10/06/04	GM-12 11/08/00	MW-21 03/20/03	MW-22 02/27/02	MW-22 06/25/02	MW-22 03/20/03	MW-23 02/27/02	MW-23 06/25/02	MW-23 03/20/03	MW-23 10/04/04
VOC																			
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 UJ	NA	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	30 U	1 U	1 U	NA	30 U	NA	NA	30 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	2 U	5 U	5 U	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	30 U	25 U	25 U	5 U	30 U	5 U	5 U	30 U	5 U	25 U	25 U	NA	25 U	25 U	NA	25 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	5 U	50 UJ	5 U	5 U	50 U	5 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	NA	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	1 U	50 U	50 U	5 U	1 U	5 U	5 U	1 U	5 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	NA	50 U	1 U
Acetone	ug/L	25 U	30 U	25 U	1.8 J	25 U	30 U	25 U	25 U	30 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	25 U	NA	25 U	30 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	1 U	2 UJ	1 U	1 U	5 U	2 UJ	5 U	5 U	2 UJ	5 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 UJ	NA	1 U	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 UJ	5 U	NA	5 UJ	5 U	NA	5 UJ	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 UJ	5 U	5 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	5 U	5 U	1 U	5 U	1 UJ	1 U	NA	1 UJ	1 U	NA	1 UJ	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	1 U	5 U	5 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	5 U	5 UJ	NA	5 U	5 UJ	NA	5 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	1 U	5 U	5 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	2 U	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	2 U	NA	2 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	5 UJ	10 U	5 U	5 U	NA	10 UJ	NA	NA	10 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	7.5	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	NA	5 U	5 UJ	NA	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	20 U	1 U	1 U	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	BD01-02R 04/03/03	BD01-02R 10/05/04	BD01-03 12/05/01	BD01-04 04/24/03	GM-1 11/08/00	GM-1 10/06/04	GM-4 11/08/00	GM-11 11/08/00	GM-11 10/06/04	GM-12 11/08/00	MW-21 03/20/03	MW-22 02/27/02	MW-22 06/25/02	MW-22 03/20/03	MW-23 02/27/02	MW-23 06/25/02	MW-23 03/20/03	MW-23 10/04/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 J	1 U	1 U	NA	1 UJ	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	5 U	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
SVOC																			
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.556 U	NA	0.5 U	0.5 U	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.556 U	2 U	0.5 U	0.5 U	2 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.556 U	2 UJ	0.5 U	0.5 U	2 UJ	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.556 U	2 U	0.5 U	0.5 U	2 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	0.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	0.222 U	1 U	0.2 U	0.2 U	1 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	2 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	2 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	2 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	BD01-02R 04/03/03	BD01-02R 10/05/04	BD01-03 12/05/01	BD01-04 04/24/03	GM-1 11/08/00	GM-1 10/06/04	GM-4 11/08/00	GM-11 11/08/00	GM-11 10/06/04	GM-12 11/08/00	MW-21 03/20/03	MW-22 02/27/02	MW-22 06/25/02	MW-22 03/20/03	MW-23 02/27/02	MW-23 06/25/02	MW-23 03/20/03	MW-23 10/04/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	2 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	2 U	NA	0.222 U	2 U	0.2 U	0.2 U	2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.556 U	2 U	0.5 U	0.5 U	2 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	2 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.222 U	2 UJ	0.2 U	0.2 U	2 UJ	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	0.222 U	2 UJ	0.2 U	0.2 U	2 UJ	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																			
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.01 U	0.1 U	0.1 U	0.01 U	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																			
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																			
Antimony	ug/L	NA	NA	1.2 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	2.8 J	NA	NA	32	NA	NA	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	200	NA	NA	34	NA	NA	119	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	183
Beryllium	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	0.071 J	NA	NA	0.5 U	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	0.68 J	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	0.8	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	3.1	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	3 J	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	0.1 J	NA	NA	3 U	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	140	NA	NA	39	NA	NA	249	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	BD01-02R 04/03/03	BD01-02R 10/05/04	BD01-03 12/05/01	BD01-04 04/24/03	GM-1 11/08/00	GM-1 10/06/04	GM-4 11/08/00	GM-11 11/08/00	GM-11 10/06/04	GM-12 11/08/00	MW-21 03/20/03	MW-22 02/27/02	MW-22 06/25/02	MW-22 03/20/03	MW-23 02/27/02	MW-23 06/25/02	MW-23 03/20/03	MW-23 10/04/04
Nickel	ug/L	NA	NA	5.1	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	3 J	NA	NA	5 U	NA	NA	10	NA	NA	NA	0.73 J	NA	NA	0.7 J	NA	5 U
Silver	ug/L	NA	NA	0.64	NA	NA	0.5 U	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	0.055 J	NA	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	0.8 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	10	NA	NA	5 U	NA	NA	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																			
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	144 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	7.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																			
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1 U	NA	7.1	NA	20	9.7	NA	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	140	NA	45	NA	52	79	NA	41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.79 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	0.1 U	NA	0.1	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	6.2	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.89	NA	1 U	NA	1.1	1.1	NA	1.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	3.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	2.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.4 U	NA	2.1 U	NA	2.1 U	2.1 U	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	0.21 U	NA	0.21 U	0.21 U	NA	0.21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	14	NA	9.4	NA	11	9.4	NA	5.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																			
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																			
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	MW-23 10/14/10	MW-24 02/28/02	MW-24 06/26/02	MW-24 03/20/03	MW-25 06/26/02	MW-25 03/21/03	MW-25 10/05/04	MW-25 02/25/05	MW-26 06/26/02	MW-26 03/24/03	MW-26 10/05/04	MW-26 02/28/05	RFI-02-05 09/18/01	RFI-02-05 12/16/02	RFI-02-05 11/09/12	RFI-02-05R 10/27/11	RFI-02-07 09/18/01
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	3.1	1.8	3	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	30 U	NA	1 UJ	1 U	30 U	NA	1 U [1 U]	NA	30 U	30 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	0.51 J	1 U	1 U	NA	4.5	1.7	6 J	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	2 U	NA	5 U	5 U	2 U	NA	5 U [5 U]	NA	2 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	30 U	NA	25 U	25 U	30 U	NA	25 U [25 U]	NA	20 U	20 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	NA	50 U [50 U]	NA	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	1 U	NA	50 U	50 U	1 U	NA	50 U [50 U]	NA	10 U	10 U	50 U
Acetone	ug/L	50 U	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	30 U	NA	3.5 J	25 U	30 U	NA	25 U [25 U]	NA	20 U	20 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	5 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 UJ	2 UJ	NA	1 U	1 UJ	2 UJ	NA	1 U [1 U]	NA	2 U	2 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	NA	5 UJ	5 U	5 UJ	5 UJ	NA	5 U	5 UJ	5 UJ	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	2.1	1 U	2 J	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 UJ	2.6	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	8	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	1 U	NA	34	5.3	2 J	NA	5 U [5 U]	NA	1 U	1 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	0.57 J	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	1 U	NA	3.6 J	5 U	1 U	NA	5 U [5 U]	NA	1 U	1 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	1 U	NA	2 U	2 U	1 U	NA	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 UJ	10 U	NA	5 U	5 U	6 J	NA	5 U [5 U]	NA	10 U	10 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	20 U	NA	120 EJ	10	20 U	NA	1 U [1 U]	NA	20 U	20 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA
n-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	MW-23 10/14/10	MW-24 02/28/02	MW-24 06/26/02	MW-24 03/20/03	MW-25 06/26/02	MW-25 03/21/03	MW-25 10/05/04	MW-25 02/25/05	MW-26 06/26/02	MW-26 03/24/03	MW-26 10/05/04	MW-26 02/28/05	RFI-02-05 09/18/01	RFI-02-05 12/16/02	RFI-02-05 11/09/12	RFI-02-05R 10/27/11	RFI-02-07 09/18/01
tert-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1.2	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	0.5 J	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.4 U [4.4 U]	NA	NA	NA	4.3 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U [11 U]	NA	NA	NA	11 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 UJ [22 UJ]	NA	NA	NA	22 UJ
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ [11 UJ]	NA	NA	NA	11 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R [R]	NA	NA	NA	R
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	1.1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U [2.2 U]	NA	NA	NA	2.2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U [2.2 U]	NA	NA	NA	2.2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	1.1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U [11 U]	NA	NA	NA	11 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U [11 U]	NA	NA	NA	11 U
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U [2.2 U]	NA	NA	NA	2.2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.4 U [4.4 U]	NA	NA	NA	4.3 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	MW-23 10/14/10	MW-24 02/28/02	MW-24 06/26/02	MW-24 03/20/03	MW-25 06/26/02	MW-25 03/21/03	MW-25 10/05/04	MW-25 02/25/05	MW-26 06/26/02	MW-26 03/24/03	MW-26 10/05/04	MW-26 02/28/05	RFI-02-05 09/18/01	RFI-02-05 12/16/02	RFI-02-05 11/09/12	RFI-02-05R 10/27/11	RFI-02-07 09/18/01
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U [2.2 U]	NA	NA	NA	2.2 U
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	1.1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U [2.2 U]	NA	NA	NA	2.2 U
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U [2.2 U]	NA	NA	NA	2.2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22 U [22 U]	NA	NA	NA	22 U
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U [5.6 U]	NA	NA	NA	5.4 U
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.041 J [0.15]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.041 J [0.15]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.18 [0.071 J]	NA	NA	NA	0.099 J
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	0.11 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.18 [0.071 J]	NA	NA	NA	0.099 J
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	0.59 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	1.2 U	NA	NA	1.2 U
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7 U [0.87 J]	1.4	NA	NA	2.4 J
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	330 J [270]	120 J	NA	NA	180 J
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 J [3.2]	0.4 UJ	NA	NA	2.5 J
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.056 J [0.14 J]	0.11 J	NA	NA	0.44 J
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.98 [1]	5	NA	NA	1.8
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.39 J [0.45]	0.64 J	NA	NA	4 J
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 J [4.7]	21 J	NA	NA	5.5 J
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7 J [1.6 J]	NA	NA	NA	1.2 J
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.3 J	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	4	0.65 J [0.34 J]	2.1 J	NA	NA	0.54 J
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,400 J [1,500]	2,000	NA	NA	3,700 J
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	MW-23 10/14/10	MW-24 02/28/02	MW-24 06/26/02	MW-24 03/20/03	MW-25 06/26/02	MW-25 03/21/03	MW-25 10/05/04	MW-25 02/25/05	MW-26 06/26/02	MW-26 03/24/03	MW-26 10/05/04	MW-26 02/28/05	RFI-02-05 09/18/01	RFI-02-05 12/16/02	RFI-02-05 11/09/12	RFI-02-05R 10/27/11	RFI-02-07 09/18/01
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.7 J [5.5]	12 J	NA	NA	27 J
Selenium	ug/L	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U [0.84 J]	2.2 J	NA	NA	1.4 U
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.17 J [0.2 U]	0.12 J	NA	NA	0.2 U
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	0.27 J	NA	NA	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	64 J [18]	60 J	NA	NA	13 J
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	1 U
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	210 [210]	NA	NA	NA	160
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 [0.7]	NA	NA	NA	0.6 U
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.22 [0.21]	NA	NA	NA	2.7
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U [6.8 J]	NA	NA	NA	5
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.98 J [1.9 J]	NA	NA	NA	1.5 J
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	2	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	880 [880]	NA	NA	NA	2,200
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 [2.3]	NA	NA	NA	16
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U [1.4 U]	NA	NA	NA	2.3 J
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	NA	0.4 UJ
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	0.8 U
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13 [17]	NA	NA	NA	10
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-07 06/27/02	RFI-02-07 03/27/03	RFI-02-08 09/19/01	RFI-02-08R 06/25/02	RFI-02-08R 04/04/05	RFI-02-08R 06/06/13	RFI-02-08R 09/26/13	RFI-02-12 03/26/03	RFI-02-12 10/05/04	RFI-02-12 02/24/05	RFI-02-12 11/01/06	RFI-02-12 10/31/07	RFI-02-12 09/11/08	RFI-02-13 12/19/02	RFI-02-13 10/07/04	RFI-02-19 04/08/05
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	1.8	2.3	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	0.6 J	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 UJ
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	NA	25 U	25 U	NA	NA	NA	NA	7 J [7 J]	140 J	20 U	20 U	20 U	NA	30 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	NA	NA	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 UJ	NA	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	NA	50 U	50 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	10 U	10 U	10 U	NA	1 U	1 U
Acetone	ug/L	NA	NA	25 U	25 U	NA	NA	NA	NA	2,000	47,000 Y	20 U	20 U	20 U	NA	30 U	6 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 UJ
Bromomethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	2 UJ [2 UJ]	R	2 U	2 U	2 U	NA	2 UJ	R
Carbon Disulfide	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 U
Chloroform	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	NA	2 U	2 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	7 J [7 J]	180	10 U	10 U	10 U	NA	10 UJ	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 UJ
Methylcyclohexane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	20 U [0.2 J]	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-07 06/27/02	RFI-02-07 03/27/03	RFI-02-08 09/19/01	RFI-02-08R 06/25/02	RFI-02-08R 04/04/05	RFI-02-08R 06/06/13	RFI-02-08R 09/26/13	RFI-02-12 03/26/03	RFI-02-12 10/05/04	RFI-02-12 02/24/05	RFI-02-12 11/01/06	RFI-02-12 10/31/07	RFI-02-12 09/11/08	RFI-02-13 12/19/02	RFI-02-13 10/07/04	RFI-02-19 04/08/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	4.2 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	R	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	1.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	2.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	2.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	1.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	2.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	4.2 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-07 06/27/02	RFI-02-07 03/27/03	RFI-02-08 09/19/01	RFI-02-08R 06/25/02	RFI-02-08R 04/04/05	RFI-02-08R 06/06/13	RFI-02-08R 09/26/13	RFI-02-12 03/26/03	RFI-02-12 10/05/04	RFI-02-12 02/24/05	RFI-02-12 11/01/06	RFI-02-12 10/31/07	RFI-02-12 09/11/08	RFI-02-13 12/19/02	RFI-02-13 10/07/04	RFI-02-19 04/08/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	2.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	1.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	2.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	2.1 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	21 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	0.6 J	1 U	36 J	NA	NA	2 U	4	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.5 J	NA	NA
Barium	ug/L	86	110	62 J	NA	NA	NA	NA	73	NA	NA	NA	NA	NA	16 J	NA	NA
Beryllium	ug/L	0.4 U	0.4 U	0.24 J	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.2 U	0.12 J	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.083 J	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	0.54 J	1.6	2.1	NA	NA	NA	NA	0.7	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA	NA
Cobalt	ug/L	0.35	2.4	2 J	NA	NA	NA	NA	0.3	NA	NA	NA	NA	NA	0.58 J	NA	NA
Copper	ug/L	1.9	3.2	3.2 J	NA	NA	NA	NA	1.9	NA	NA	NA	NA	NA	4.4 J	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 UJ	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	4.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Lead	ug/L	0.3 J	0.15 J	0.94 J	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J	NA	NA
Manganese	ug/L	450	2,200	260 J	NA	NA	NA	NA	83	NA	NA	NA	NA	NA	380 J	2,250	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	0.147 J	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-07 06/27/02	RFI-02-07 03/27/03	RFI-02-08 09/19/01	RFI-02-08R 06/25/02	RFI-02-08R 04/04/05	RFI-02-08R 06/06/13	RFI-02-08R 09/26/13	RFI-02-12 03/26/03	RFI-02-12 10/05/04	RFI-02-12 02/24/05	RFI-02-12 11/01/06	RFI-02-12 10/31/07	RFI-02-12 09/11/08	RFI-02-13 12/19/02	RFI-02-13 10/07/04	RFI-02-19 04/08/05
Nickel	ug/L	2.9	26	9 J	NA	NA	NA	NA	8.4	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 J	NA	NA
Selenium	ug/L	1.4 U	1.6 U	1.4 U	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA
Silver	ug/L	0.4 UJ	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA
Thallium	ug/L	0.062 J	0.086 J	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.52 J	NA	NA
Vanadium	ug/L	0.8 U	0.8 U	2.4 J	NA	NA	NA	NA	0.27 J	NA	NA	NA	NA	NA	0.62 J	NA	NA
Zinc	ug/L	17	11	9.1 J	NA	NA	NA	NA	6.6	NA	NA	NA	NA	NA	9.7 J	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	1.1 J	NA	22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	74	NA	39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	3.4	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	0.74	NA	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	3.1	NA	2.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	5 UJ	NA	1.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	380	NA	190 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	4.2	NA	4.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	1.4 U	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	14	NA	6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.727	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	152.5 -	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.14	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.61	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.93	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	230	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-20 04/05/05	RFI-02-21 04/05/05	RFI-02-22 04/05/05	RFI-02-22 10/15/10	RFI-02-22 10/25/11	RFI-02-22 11/08/12	RFI-02-24 04/05/05	RFI-02-24 12/08/05	RFI-02-24 06/27/07	RFI-02-24 11/01/07	RFI-02-24 03/18/08	RFI-02-24 06/18/08	RFI-02-24 09/12/08	RFI-02-24 12/04/08	RFI-03-01 09/19/01	RFI-03-02 02/26/02
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.57 J	1 UJ
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 J	0.6 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1.4	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 UJ	1 UJ	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 J	30 U	30 U	30 U	20 U	20 U	30 U	30 U [30 U]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	25 U	25 U
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	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	1 U	1 U	50 U	10 U	10 U	1 U	1 U [1 U]	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	0.59 J	50 U
Acetone	ug/L	2,300	8 J	10 J	50 U	20 U	20 U	30 UJ	30 U [30 U]	20 U	20 U	20 U	2 J	20 U	20 UJ	25 U	8 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	R	R	R	5 U	2 U	2 U	R	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	1 U	1 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	3.3	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	0.8 J	0.8 J [0.8 J]	1	0.3 J	0.4 J	2	3	0.3 J	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 UJ	1 UJ	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	5 U	5 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 J	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 UJ	20 UJ	NA	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U	1 U	1
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-20 04/05/05	RFI-02-21 04/05/05	RFI-02-22 04/05/05	RFI-02-22 10/15/10	RFI-02-22 10/25/11	RFI-02-22 11/08/12	RFI-02-24 04/05/05	RFI-02-24 12/08/05	RFI-02-24 06/27/07	RFI-02-24 11/01/07	RFI-02-24 03/18/08	RFI-02-24 06/18/08	RFI-02-24 09/12/08	RFI-02-24 12/04/08	RFI-03-01 09/19/01	RFI-03-02 02/26/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.2 J	0.2 J	1 U	0.58 J	2.6
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	0.76 J
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	0.76 J
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.842 J	0.6 J
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	5 U
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	0.61 J
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	0.79 J
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	1.26 J
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	4 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	1.23 J

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-20 04/05/05	RFI-02-21 04/05/05	RFI-02-22 04/05/05	RFI-02-22 10/15/10	RFI-02-22 10/25/11	RFI-02-22 11/08/12	RFI-02-24 04/05/05	RFI-02-24 12/08/05	RFI-02-24 06/27/07	RFI-02-24 11/01/07	RFI-02-24 03/18/08	RFI-02-24 06/18/08	RFI-02-24 09/12/08	RFI-02-24 12/04/08	RFI-03-01 09/19/01	RFI-03-02 02/26/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	0.62 J
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2 U
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	0.75 J
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	0.63 J
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	20 U
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.842 J	5 U
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5 U
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.1 U
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	7.4
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-02-20 04/05/05	RFI-02-21 04/05/05	RFI-02-22 04/05/05	RFI-02-22 10/15/10	RFI-02-22 10/25/11	RFI-02-22 11/08/12	RFI-02-24 04/05/05	RFI-02-24 12/08/05	RFI-02-24 06/27/07	RFI-02-24 11/01/07	RFI-02-24 03/18/08	RFI-02-24 06/18/08	RFI-02-24 09/12/08	RFI-02-24 12/04/08	RFI-03-01 09/19/01	RFI-03-02 02/26/02
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	3.2 J
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11	11
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	180	74 J
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	43 J
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	3.7 J
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	7 J
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.99	3 J
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.5	13 J
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	7.1
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	1 J
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	480 J	110 J
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1	16 J
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	190
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	2.1 J
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	1.9
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4	6.5
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	32 J
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.265	0.5	0.4	0.263	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15.9 -	66.5	6.4 -	85.4 -	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.47	NA	7.12	7.35	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	55	65	25	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.39	17.18	20.92	9.26	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.22	3.67	5.59	2.17	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	320	450	200	230	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-03-02 06/13/02	RFI-03-03 09/21/01	RFI-03-04 09/21/01	RFI-03-04 06/13/02	RFI-03-04 11/02/07	RFI-03-04 09/23/09	RFI-05-01 09/25/01	RFI-05-01 06/20/02	RFI-05-01 03/31/03	RFI-05-02 09/20/01	RFI-05-02 04/03/03	RFI-05-03 09/25/01	RFI-05-04 09/19/01	RFI-05-04 06/21/02	RFI-05-05 09/19/01
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 UJ	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	30 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	0.2	1.1	0.95 J	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	0.86 J	0.84 J	0.92 J
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	2 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U [25 U]	25 U	25 U	NA	20 U	20 U	25 U	25 U	25 U	0.59 J [25 U]	NA	25 U	25 U	25 UJ	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U [50 U]	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U [50 U]	50 U	50 U	NA	10 U	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U [25 U]	25 U	25 U	NA	20 U	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	25 U	25 U	25 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	14	7.8	9	1 U [1 U]	NA	1 U	5.7	9	3.7
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	0.86 J	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	1 U	1 U	0.97 J	0.66 J	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U [2 U]	2 U	2 U	NA	1 U	1 U	0.57 J	2 U	2 U	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	10 U	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	20 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-03-02 06/13/02	RFI-03-03 09/21/01	RFI-03-04 09/21/01	RFI-03-04 06/13/02	RFI-03-04 11/02/07	RFI-03-04 09/23/09	RFI-05-01 09/25/01	RFI-05-01 06/20/02	RFI-05-01 03/31/03	RFI-05-02 09/20/01	RFI-05-02 04/03/03	RFI-05-03 09/25/01	RFI-05-04 09/19/01	RFI-05-04 06/21/02	RFI-05-05 09/19/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	0.2	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	0.73 J	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	2.1 [2]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	12	8.1	9.4	1.7 [1.8]	NA	1 U	29	24	22
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	6	2.2	3.5	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4.4 U	4 U	NA	NA	NA	4.4 U	NA	NA	4.2 U [4.3 U]	NA	4.4 U	4.2 U	NA	4.2 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	11 U	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U [11 U]	NA	11 U	11 U	NA	11 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 UJ [22 UJ]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	11 UJ	10 UJ	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U [11 U]	NA	11 U	11 U	NA	11 U
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	R	R	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	R [R]	NA	5.6 U	R	NA	R
4-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
Acenaphthene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	12.1	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Acetophenone	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Anthracene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Atrazine	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	5.6 UJ	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	1.1 U	1.1 U	NA	1.1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U [2.2 U]	NA	2.2 U	2.1 U	NA	2.1 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U [2.2 U]	NA	2.2 U	2.1 U	NA	2.1 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	1.1 U	1.1 U	NA	1.1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Caprolactam	ug/L	NA	11 U	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U [11 U]	NA	11 U	11 U	NA	11 U
Carbazole	ug/L	NA	11 U	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U [11 U]	NA	11 U	11 U	NA	11 U
Chrysene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U [2.2 U]	NA	2.2 U	2.1 U	NA	2.1 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	4.4 U	4 U	NA	NA	NA	2.68 J	NA	NA	4.2 U [4.3 U]	NA	4.4 U	4.2 U	NA	4.2 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-03-02 06/13/02	RFI-03-03 09/21/01	RFI-03-04 09/21/01	RFI-03-04 06/13/02	RFI-03-04 11/02/07	RFI-03-04 09/23/09	RFI-05-01 09/25/01	RFI-05-01 06/20/02	RFI-05-01 03/31/03	RFI-05-02 09/20/01	RFI-05-02 04/03/03	RFI-05-03 09/25/01	RFI-05-04 09/19/01	RFI-05-04 06/21/02	RFI-05-05 09/19/01
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Fluoranthene	ug/L	NA	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U [2.2 U]	NA	2.2 U	2.1 U	NA	2.1 U
Fluorene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1.1 U	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	1.1 U	1.1 U	NA	1.1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U [2.2 U]	NA	2.2 U	2.1 U	NA	2.1 U
Isophorone	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Naphthalene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	1.41 J	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	2.2 U	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U [2.2 U]	NA	2.2 U	2.1 U	NA	2.1 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	22 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	21 U [22 U]	NA	22 U	21 U	NA	21 U
Phenanthrene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Phenol	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
Pyrene	ug/L	NA	5.6 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U [5.4 U]	NA	5.6 U	5.3 U	NA	5.3 U
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	0.11 U	0.11 U	NA	0.11 U
Inorganic																
Antimony	ug/L	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	3.1 [2.6]	NA	NA	12	NA	NA	NA	10	NA	NA	1.1 J [0.85 J]	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	200 J [210 J]	NA	NA	460 J	NA	NA	NA	120	NA	NA	220 [210]	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.09 J [0.09 J]	NA	NA	0.05 J	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	3.4 [3.2]	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	1.7 [1.2]	NA	NA	0.78	NA	NA	NA	0.71	NA	NA	1.6 [1.4]	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	0.3 [0.3]	NA	NA	1.2	NA	NA	NA	2.6	NA	NA	96 [88]	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	22 [8.3]	NA	NA	5.7	NA	NA	NA	2.3	NA	NA	10 [8.6]	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	1.8 J	9.8	NA	NA	NA	1.4 J	5 U	NA	2.4 J [1.6 J]	5 U [5 U]	7.9	2.1 J	NA	5 U
Lead	ug/L	1.3 J [1.1 J]	NA	NA	0.4 J	NA	NA	NA	1.7	NA	NA	2.2 [2.1]	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	170 [170]	NA	NA	630 J	NA	NA	NA	780	NA	NA	1,900 J [1,800 J]	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-03-02 06/13/02	RFI-03-03 09/21/01	RFI-03-04 09/21/01	RFI-03-04 06/13/02	RFI-03-04 11/02/07	RFI-03-04 09/23/09	RFI-05-01 09/25/01	RFI-05-01 06/20/02	RFI-05-01 03/31/03	RFI-05-02 09/20/01	RFI-05-02 04/03/03	RFI-05-03 09/25/01	RFI-05-04 09/19/01	RFI-05-04 06/21/02	RFI-05-05 09/19/01
Nickel	ug/L	3 [2.8]	NA	NA	2.7	NA	NA	NA	33	NA	NA	210 [200]	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	0.6 J [1.4 U]	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	2.3 J [1.9]	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.094 J [0.15 J]	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.19 J	NA	NA	0.86 [1.1]	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	11 J [8.9 J]	NA	NA	15 J	NA	NA	NA	13 UJ	NA	NA	35 [35]	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	2.2	1.2 U	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	1.7 J	90	NA	NA	NA	18	NA	NA	1 U [1 J]	NA	6.9	1 U	NA	4.7
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	55	630	NA	NA	NA	120	NA	NA	190 [200]	NA	120	58	NA	88
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.38 [0.39]	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 U	0.6 U	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U [0.76 J]	NA	0.6 U	0.6 U	NA	1.6
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	1.2	NA	NA	NA	2.3	NA	NA	8.5 [8.8]	NA	2.2	4.4	NA	2
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	4.5	2.9 J	NA	NA	NA	7.9	NA	NA	6.6 [9.7]	NA	4.8	2.8	NA	2.9
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	1 J	9.9	NA	NA	NA	1.7 J	NA	NA	2.2 J [1.6 J]	NA	6.5	2.9 J	NA	5 U
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	1.1	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	0.4 U	0.54	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	210	760	NA	NA	NA	900 J	NA	NA	1,200 J [1,300 J]	NA	630 J	530 J	NA	700 J
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	2.7	6.2	NA	NA	NA	33 J	NA	NA	52 [54]	NA	6.9 J	6.7	NA	15
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U	1.4 U	NA	NA	NA	1.6 J	NA	NA	1.4 U [1.5 J]	NA	1.4 U	6.7	NA	1.4 U
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	0.4 UJ
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.87 [0.89]	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	6 U	18	NA	NA	NA	13	NA	NA	8.3 [12]	NA	6.1	6 U	NA	6 U
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	0.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	145.9 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	7.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	20.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	1.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	260	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-05 06/21/02	RFI-05-05 04/03/03	RFI-05-06 09/25/01	RFI-05-06 06/20/02	RFI-05-07 09/20/01	RFI-05-08R 06/12/02	RFI-05-08R 03/27/03	RFI-05-10 09/19/01	RFI-05-10 04/02/03	RFI-05-10 10/12/04	RFI-05-12 09/20/01	RFI-05-12 06/14/02	RFI-05-19DR 12/11/01	RFI-05-19DR 12/18/02	RFI-05-19S 09/25/01	RFI-05-19S 06/12/02
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	30 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1.3	1.1	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	2 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1.2	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 UJ	25 U	25 U	25 UJ	25 U	25 U	NA	25 U	NA	30 U	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	1 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U	25 U	0.69 J	25 U	NA	25 U	NA	190 J	0.87 J	NA	25 U	25 U	25 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	2 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	0.99 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ	5 U	NA	5 U	0.55 J	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	2.5	1.4	1.1	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	0.52 J	1 U	81	46
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	1 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	0.65 J	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	1 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	NA	1 U	2 U	NA	2.5	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	80 J	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	20 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	0.4 J	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1.7	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-05 06/21/02	RFI-05-05 04/03/03	RFI-05-06 09/25/01	RFI-05-06 06/20/02	RFI-05-07 09/20/01	RFI-05-08R 06/12/02	RFI-05-08R 03/27/03	RFI-05-10 09/19/01	RFI-05-10 04/02/03	RFI-05-10 10/12/04	RFI-05-12 09/20/01	RFI-05-12 06/14/02	RFI-05-19DR 12/11/01	RFI-05-19DR 12/18/02	RFI-05-19S 09/25/01	RFI-05-19S 06/12/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	0.53 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	0.2 J	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1.3	0.89 J
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	16	9.9	0.93 J	0.7 J	1 U	1 U	NA	1 U	NA	0.4 J	1 U	NA	4.7	1 U	24	20
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	19	16 J
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	4.4 U	NA	4.2 U	4 U	NA	4 U	NA	NA	4.2 U	NA	4.2 U	NA	4.4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	11 U	NA	11 U	10 U	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	11 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 UJ	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 UJ	NA	21 U	NA	22 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 U	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	11 U	NA	11 UJ	10 UJ	NA	10 U	NA	NA	11 UJ	NA	11 UJ	NA	11 U	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 U	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 U	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 U	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 U	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	R	5 U	NA	R	NA	NA	R	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 U	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 UJ	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 UJ	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 UJ	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	2.2 U	NA	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	2.2 U	NA	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	11 U	NA	11 U	10 U	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	11 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	11 U	NA	11 U	10 U	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	11 U	NA	11 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	2.2 U	NA	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	4.4 U	NA	4.2 U	4 U	NA	4 U	NA	NA	4.2 U	NA	4.2 U	NA	4.4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	2.77 J	NA	5.5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-05 06/21/02	RFI-05-05 04/03/03	RFI-05-06 09/25/01	RFI-05-06 06/20/02	RFI-05-07 09/20/01	RFI-05-08R 06/12/02	RFI-05-08R 03/27/03	RFI-05-10 09/19/01	RFI-05-10 04/02/03	RFI-05-10 10/12/04	RFI-05-12 09/20/01	RFI-05-12 06/14/02	RFI-05-19DR 12/11/01	RFI-05-19DR 12/18/02	RFI-05-19S 09/25/01	RFI-05-19S 06/12/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 UJ	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 UJ	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	2.2 U	NA	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA	1.1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	2.2 U	NA	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	2.2 U	NA	2.1 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U	NA	2.2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	22 U	NA	21 U	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	21 U	NA	22 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	5.5 U	NA	5.3 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	5.3 U	NA	5.5 U	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	1.2 U	0.58 J	NA	1.2 U
Arsenic	ug/L	NA	4	NA	NA	NA	1 U	1.7	NA	0.85 J	NA	NA	46	7.2	17 J	NA	1 U
Barium	ug/L	NA	110	NA	NA	NA	210 J	250	NA	220	NA	NA	270	280	490 J	NA	100 J
Beryllium	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ	1.2 J	0.4 U	NA	0.4 UJ
Cadmium	ug/L	NA	0.12 J	NA	NA	NA	0.16 J	0.21	NA	3.1	NA	NA	0.13 J	0.28	0.17 J	NA	0.29
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	0.48 J	NA	NA	NA	0.77	1.2	NA	1.5	NA	NA	1	1.7	0.76 J	NA	0.91
Cobalt	ug/L	NA	3.1	NA	NA	NA	1.3	1.2	NA	99	NA	NA	3	6.1	3.7 J	NA	9.8
Copper	ug/L	NA	3.9	NA	NA	NA	4.1	2.2	NA	7.8	NA	NA	6.8	0.97	2 J	NA	3.9
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	2.6 J	NA	0.95 J	NA	5 U	1.6 J	2.4 J	NA	1.7 J	NA	5 U	5 U	1.2 J	NA
Lead	ug/L	NA	2.5	NA	NA	NA	0.49	0.88	NA	1.7	NA	NA	1.3	0.47 U	0.19 J	NA	0.13 J
Manganese	ug/L	NA	760 J	NA	NA	NA	910 J	470	NA	1,900 J	NA	NA	390 J	1,100	880	NA	2,700 J
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-05 06/21/02	RFI-05-05 04/03/03	RFI-05-06 09/25/01	RFI-05-06 06/20/02	RFI-05-07 09/20/01	RFI-05-08R 06/12/02	RFI-05-08R 03/27/03	RFI-05-10 09/19/01	RFI-05-10 04/02/03	RFI-05-10 10/12/04	RFI-05-12 09/20/01	RFI-05-12 06/14/02	RFI-05-19DR 12/11/01	RFI-05-19DR 12/18/02	RFI-05-19S 09/25/01	RFI-05-19S 06/12/02
Nickel	ug/L	NA	12	NA	NA	NA	5.8 J	13	NA	220	15	NA	20	21	11 J	NA	26
Selenium	ug/L	NA	1.6 U	NA	NA	NA	1.2 J	1.6 UJ	NA	4.1	NA	NA	1.4 U	1.4 U	1.6 U	NA	1.4 U
Silver	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.15 J	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.17 J	0.59 J	NA	0.4 UJ
Thallium	ug/L	NA	0.27	NA	NA	NA	0.59	0.072 J	NA	0.63	NA	NA	0.2 U	1.2	0.28 J	NA	0.72
Vanadium	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.44 J	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	11	NA	NA	NA	11 J	14	NA	34	NA	NA	12	14	17 J	NA	6.5 J
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	24	NA	1 U	1.6	NA	23	NA	NA	70	NA	5.9	NA	1.8 J	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	460	NA	88	180	NA	180	NA	NA	160	NA	270	NA	79	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.31	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.67	NA	0.6 U	1.5	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U	NA	1.9	NA	0.86	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	3	NA	0.8	0.94	NA	3.2	NA	NA	2.4	NA	5	NA	8.5	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.6	NA	5.6	9.3 U	NA	13	NA	NA	3.7	NA	2	NA	4.3	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	2.3 J	NA	1.2 J	NA	NA	2.1 J	NA	NA	1.7 J	NA	5 U	NA	1.8 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	240 J	NA	270	770 J	NA	860 J	NA	NA	290	NA	970	NA	1,000 J	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.133 J	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	13 J	NA	4.5	5	NA	7.8	NA	NA	20	NA	19	NA	23 J	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.4 U	NA	1.8 J	1.7 J	NA	2.5 J	NA	NA	1.4 U	NA	1.7	NA	1.4 U	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	0.61 UJ	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	2.8 J	NA	1.4 U	NA	0.4 U	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.3	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.23	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.42	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	13	NA	6 U	14 J	NA	11	NA	NA	6 U	NA	9.5	NA	6.8	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-19S 03/28/03	RFI-05-20 09/25/01	RFI-05-20 06/12/02	RFI-05-20 04/03/03	RFI-05-21 09/25/01	RFI-05-21 03/27/03	RFI-05-30 02/19/02	RFI-05-30 06/12/02	RFI-05-30 10/04/04	RFI-07-01R 09/15/03	RFI-07-03 09/25/01	RFI-07-08 09/20/01	RFI-07-08 06/20/02	RFI-07-08 10/06/04	RFI-09-01 09/14/01	RFI-09-01 06/24/02
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1.5]	NA	1	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	30 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	2 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	0.57 J	0.69 J	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	25 U	25 U	30 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	30 U	25 U	1.1 J
2-Hexanone	ug/L	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	50 UJ	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	50 U	50 U	1 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	1 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	25 U	25 U	30 U	25 U	25 U	0.59 J [25 U]	NA	30 U	25 U	2.4 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 UJ	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	2 UJ	1 U	1 U	1 U [1 UJ]	NA	2 UJ	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 UJ	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	34 [32]	1.5	1.7	1.3	1.2 [0.66 J]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1.4	1.2
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	1 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	1 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	NA	2 U	2 U	1 U	2 U	2 U	0.64 J [0.7 J]	NA	1 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	10 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	10 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	20 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-19S 03/28/03	RFI-05-20 09/25/01	RFI-05-20 06/12/02	RFI-05-20 04/03/03	RFI-05-21 09/25/01	RFI-05-21 03/27/03	RFI-05-30 02/19/02	RFI-05-30 06/12/02	RFI-05-30 10/04/04	RFI-07-01R 09/15/03	RFI-07-03 09/25/01	RFI-07-08 09/20/01	RFI-07-08 06/20/02	RFI-07-08 10/06/04	RFI-09-01 09/14/01	RFI-09-01 06/24/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U [1 U]	0.64 J	0.53 J	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	0.5 J	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [0.56 J]	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	21 [21]	230 D	140 D	170 D	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1.5	1.3
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	7.4 [7]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U	3.8	2.2
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4.3 U	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	4.4 U	4 U [4.4 U]	NA	NA	4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	11 U	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U [11 U]	NA	NA	10 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	11 U	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	10 UJ [11 UJ]	NA	NA	10 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	R [R]	NA	NA	R	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 UJ	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U [1.1 U]	NA	NA	1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2 U [2.2 U]	NA	NA	2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2 U [2.2 U]	NA	NA	2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U [1.1 U]	NA	NA	1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	11 U	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U [11 U]	NA	NA	10 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	11 U	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	10 U [11 U]	NA	NA	10 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2 U [2.2 U]	NA	NA	2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4.3 U	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	4.4 U	4 U [4.4 U]	NA	NA	4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-19S 03/28/03	RFI-05-20 09/25/01	RFI-05-20 06/12/02	RFI-05-20 04/03/03	RFI-05-21 09/25/01	RFI-05-21 03/27/03	RFI-05-30 02/19/02	RFI-05-30 06/12/02	RFI-05-30 10/04/04	RFI-07-01R 09/15/03	RFI-07-03 09/25/01	RFI-07-08 09/20/01	RFI-07-08 06/20/02	RFI-07-08 10/06/04	RFI-09-01 09/14/01	RFI-09-01 06/24/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2 U [2.2 U]	NA	NA	2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1 U [1.1 U]	NA	NA	1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2 U [2.2 U]	NA	NA	2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2.2 U	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	2 U [2.2 U]	NA	NA	2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	22 U	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	20 U [22 U]	NA	NA	20 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Phenol	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	5.4 U	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	5 U [5.6 U]	NA	NA	5 U	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 J]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.14]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.24 J]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.17 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.06 J	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.06 J	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	35	NA	NA	NA	NA	NA	2.8 J [3.6 J]	1.1	NA	NA	NA
Barium	ug/L	91	NA	NA	NA	NA	430	NA	NA	NA	NA	NA	150 J [130]	76	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.3 J [16]	0.4 U	1 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.24	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 J [0.82 J]	0.2 U	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	1.2	NA	NA	NA	NA	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	0.98 J [2.2 J]	0.56 J	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	11	NA	NA	NA	NA	2.9	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 J [2.3]	0.29	NA	NA	NA
Copper	ug/L	3.9	NA	NA	NA	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	2.6 J [5.9]	4	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	1.8 J	NA	NA	1.6 J [1.4 J]	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	1.4 J [1.8 J]	5 U	NA	NA	NA
Lead	ug/L	0.22 J	NA	NA	NA	NA	0.16 J	NA	NA	NA	NA	NA	0.32 J [0.49 J]	0.3 J	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	1,000	NA	NA	NA	NA	540	NA	NA	1,110	NA	NA	530 J [740]	23	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.291	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-05-19S 03/28/03	RFI-05-20 09/25/01	RFI-05-20 06/12/02	RFI-05-20 04/03/03	RFI-05-21 09/25/01	RFI-05-21 03/27/03	RFI-05-30 02/19/02	RFI-05-30 06/12/02	RFI-05-30 10/04/04	RFI-07-01R 09/15/03	RFI-07-03 09/25/01	RFI-07-08 09/20/01	RFI-07-08 06/20/02	RFI-07-08 10/06/04	RFI-09-01 09/14/01	RFI-09-01 06/24/02
Nickel	ug/L	34	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	15 J [17]	6.3	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	1.6 U	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	16 J [16]	12	NA	NA	NA
Silver	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 UJ	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	0.3	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.27 U [0.45 U]	0.23	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	0.8 U	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	28	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	NA	NA	NA	13 J [17]	20 UJ	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.8	1.2 U [1.2 U]	1.2 U	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	2.4 J	NA	NA	46 [47]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J	1.4 [1 J]	1 U	NA	9.8	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	84	NA	NA	240 [240]	NA	NA	NA	NA	NA	34	96 [100 J]	63	NA	80	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.52	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.3	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U [0.64]	NA	NA	NA	NA	NA	0.66	0.6 U [0.6 U]	2	NA	0.7 U	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	5.1	NA	NA	2.7 [2.8]	NA	NA	NA	NA	NA	1	1.1 [1.6]	0.2 U	NA	0.72	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	8.2	NA	NA	1.7 [28]	NA	NA	NA	NA	NA	11	3.3 [8]	2	NA	5.4 U	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	2.8 J	NA	NA	1.3 J [1.5 J]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J	1.6 J [1.6 J]	5 U	NA	4.4 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.62	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	NA	1.4	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	590 J	NA	NA	360 J [350 J]	NA	NA	NA	NA	NA	140 J	310 [330]	13	NA	64	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	8.1 J	NA	NA	7.6 J [7.5 J]	NA	NA	NA	NA	NA	20	8 [8.4]	5.3	NA	2.8 U	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U	NA	NA	1.8 J [1.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11	14 [13]	11	NA	11	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ [0.4 UJ]	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.23	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U [0.8 U]	0.8 U	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	7.9	NA	NA	16 [13]	NA	NA	NA	NA	NA	130 J	6 U [6 U]	11 J	NA	10 U	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-01R 03/24/03	RFI-09-04 11/28/01	RFI-09-04R 06/24/02	RFI-09-04R 03/24/03	RFI-09-04R 10/05/04	RFI-09-04R 06/08/05	RFI-09-04R 11/01/06	RFI-09-04R 11/14/07	RFI-09-04R 09/12/08	RFI-09-04R 10/18/10	RFI-09-04R 10/20/11	RFI-09-04R 11/08/12	RFI-09-06 06/21/02	RFI-09-07 06/21/02	RFI-09-07 10/05/04
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1.6 [1.7]	1 U	1 U	0.3 J	0.3 J	0.6 J	0.6 J	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	NA	1 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	NA	5 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U [25 U]	25 UJ	25 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	30 U	20 U	20 U	25 UJ	6 J	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 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
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	50 U	50 U	1 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	50 U	20 U	20 U	25 U	25 U	6 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	12	52 J	7
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	1 U	1 U	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 UJ	5 U [5 U]	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 UJ
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1.1 [1.2]	0.98 J	1 U	2	1	2	1	1	1	1	1	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	21	230 JD	175
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	4.5	62 J	18
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1.2 J	24 J	11 J
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	16	62 J	13 J
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	5 U	5 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	12	140 JD	190
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2.2	9.9 J	2 J
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-01R 03/24/03	RFI-09-04 11/28/01	RFI-09-04R 06/24/02	RFI-09-04R 03/24/03	RFI-09-04R 10/05/04	RFI-09-04R 06/08/05	RFI-09-04R 11/01/06	RFI-09-04R 11/14/07	RFI-09-04R 09/12/08	RFI-09-04R 10/18/10	RFI-09-04R 10/20/11	RFI-09-04R 11/08/12	RFI-09-06 06/21/02	RFI-09-07 06/21/02	RFI-09-07 10/05/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2.4	6.5 J	0.9 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1.5	9.3 [9.3]	6.7	5.5	11	9	12	10	9	8	10	10	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	14 [13]	4	9.6	5	5 J	4	3	3	6	5	3	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4,5- Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U [4.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U [11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ [11 UJ]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	R [R]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.15 J	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 U [11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U [11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U [4.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-01R 03/24/03	RFI-09-04 11/28/01	RFI-09-04R 06/24/02	RFI-09-04R 03/24/03	RFI-09-04R 10/05/04	RFI-09-04R 06/08/05	RFI-09-04R 11/01/06	RFI-09-04R 11/14/07	RFI-09-04R 09/12/08	RFI-09-04R 10/18/10	RFI-09-04R 10/20/11	RFI-09-04R 11/08/12	RFI-09-06 06/21/02	RFI-09-07 06/21/02	RFI-09-07 10/05/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U [2.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U [21 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U [5.3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.58 J	NA
Arsenic	ug/L	NA	1 U [0.5 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA
Barium	ug/L	NA	77 [84]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	190	NA
Beryllium	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	0.28 [0.087 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.055 J	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	0.77 U [0.6 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	NA
Cobalt	ug/L	NA	0.65 [0.72]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.24	NA
Copper	ug/L	NA	2.6 U [2.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	3 J [2.6 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Lead	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.96	NA
Manganese	ug/L	NA	22 [22]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	44	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-01R 03/24/03	RFI-09-04 11/28/01	RFI-09-04R 06/24/02	RFI-09-04R 03/24/03	RFI-09-04R 10/05/04	RFI-09-04R 06/08/05	RFI-09-04R 11/01/06	RFI-09-04R 11/14/07	RFI-09-04R 09/12/08	RFI-09-04R 10/18/10	RFI-09-04R 10/20/11	RFI-09-04R 11/08/12	RFI-09-06 06/21/02	RFI-09-07 06/21/02	RFI-09-07 10/05/04
Nickel	ug/L	NA	4 [4.3]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.7	NA
Selenium	ug/L	NA	3 J [2.8 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.87 J	NA
Silver	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Thallium	ug/L	NA	0.2 U [0.26]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 J	NA
Vanadium	ug/L	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	NA
Zinc	ug/L	NA	22 U [9.9 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15 UJ	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	81 [84]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	130	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	17 [16]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.7	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.77 [0.76]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 U [5.8 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	2.1 J [2.6 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	23 [23]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.136 J	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	5.4 [5.4]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.6	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	4 J [4.8 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	4.2 [4.3]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	6 U [30 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6 UJ	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.952	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.440	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-08 09/14/01	RFI-09-08 06/21/02	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-08 06/06/13	RFI-09-08 09/19/13	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-09D 04/07/05	RFI-09-10 09/13/01	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-09 09/17/01	RFI-09-09 06/21/02	RFI-09-09 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-10 09/13/01
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U	30 U	NA	NA	30 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	30 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 US	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA	2 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	2 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 US	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 US	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	0.2	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	14 J	25 UJ	NA	20 U	20 U	NA	25 U	20 U	30 U	25 U	30 U	1.6 J	25 U	25 U	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	NA	50 U	50 US	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	NA	10 U	10 US	NA	50 U	10 U	1 U	50 U	1 U	50 U	50 U	50 U	NA	NA
Acetone	ug/L	39 U	25 U	NA	20 U	20 U	NA	25 U	3	30 UJ	25 U	20 J	6.6 J	25 U	25 U	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	270 D	8.9	NA	1 U	1 US	NA	200 D	1 U	0.4 J	1 U	94	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 US	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	NA	2 U	2 U	NA	1 UJ	2 U	R	1 U	R	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 US	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 UJ	0.9	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 US	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	97 D	5 U	NA	1 U	3	NA	70	1 U	12 J	5 U	47 J	1.7 J	5 U	5 U	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	62	1.1	NA	1 U	1 U	NA	97 D	1 U	0.7 J	1 U	164	0.52 J	1 U	1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	4.3 J	5 U	9.7	1 U	1 U	NA	NA	1 U	0.3 J	5 U	13	5 U	5 U	5 U	NA	NA
m&p-Xylene	ug/L	190 D	0.64 J	72	2 U	2 U	NA	NA	1 U	1 J	2 U	238 J	0.92 J	2 U	2 U	NA	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 UJ	10 U	10 U	NA	NA	10 U	10 U	5 U	10 U	5 U	5 U	5 UJ	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 UJ	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Methylcyclohexane	ug/L	50	1 U	27	20 U	20 US	NA	NA	5	7 J	1 U	40	3.5	1 U	1 U	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	7.4	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	77	1 U	45	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	124	1 U	1 U	1 U	NA	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-08 09/14/01	RFI-09-08 06/21/02	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-08 06/06/13	RFI-09-08 09/19/13	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-09D 04/07/05	RFI-09-10 09/13/01	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-09 09/17/01	RFI-09-09 06/21/02	RFI-09-09 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-10 09/13/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 US	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	19	1 U	7.5	1 U	1 US	NA	NA	1 U	0.3 J	1 U	31 J	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 US	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 US	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
2-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	10 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	NA	NA	R
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
Acenaphthene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Acenaphthylene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Acetophenone	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Anthracene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Atrazine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Benzaldehyde	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Caprolactam	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	10 U
Carbazole	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	10 U
Chrysene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2 U
Dibenzofuran	ug/L	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	NA	NA	4 U
Diethylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-08 09/14/01	RFI-09-08 06/21/02	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-08 06/06/13	RFI-09-08 09/19/13	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-09D 04/07/05	RFI-09-10 09/13/01	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-09 09/17/01	RFI-09-09 06/21/02	RFI-09-09 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-10 09/13/01
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Fluoranthene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2 U
Fluorene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Hexachloroethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2 U
Isophorone	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Nitrobenzene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	20 U
Phenanthrene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Phenol	ug/L	4.94 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
Pyrene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5 U
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248	ug/L	0.16 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.095 J	NA	NA	NA	0.14 U
Aroclor-1254	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.16 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.095 J	NA	NA	NA	0.14 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.12 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.047 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.047 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.12 U
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	0.39 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.51 J	NA	NA	3.1 J
Arsenic	ug/L	NA	2.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA	2.8
Barium	ug/L	NA	59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	160	NA	NA	130
Beryllium	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Cadmium	ug/L	NA	0.062 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 J	NA	NA	0.076 J
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	2.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.6	NA	NA	2.6 U
Cobalt	ug/L	NA	0.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2	NA	NA	2.2
Copper	ug/L	NA	6.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA	8.7 U
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.3 J	5 U	NA	NA	5.3
Lead	ug/L	NA	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.8	NA	NA	1.3
Manganese	ug/L	NA	58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	890	NA	NA	130
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-08 09/14/01	RFI-09-08 06/21/02	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-08 06/06/13	RFI-09-08 09/19/13	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-08 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-09D 04/07/05	RFI-09-10 09/13/01	RFI-09-08D 04/07/05	RFI-09-09 09/17/01	RFI-09-09 06/21/02	RFI-09-09 03/21/03	RFI-09-09 09/25/09	RFI-09-10 09/13/01
Nickel	ug/L	NA	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA	8.4
Selenium	ug/L	NA	0.68 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.74 J	NA	NA	1.4
Silver	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.13 J
Thallium	ug/L	NA	0.11 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.23	NA	NA	0.061 J
Vanadium	ug/L	NA	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3	NA	NA	4.4
Zinc	ug/L	NA	17 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19 UJ	NA	NA	16 J
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	2.1	NA	NA	6.8 J
Arsenic (Dissolved)	ug/L	7.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.4	2.1	NA	NA	2.4
Barium (Dissolved)	ug/L	310 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	140	110	NA	NA	130
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	2.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1	8	NA	NA	1.5
Cobalt (Dissolved)	ug/L	1.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.93	0.84	NA	NA	1
Copper (Dissolved)	ug/L	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.4	5.9	NA	NA	11 U
Cyanide (dissolved)	ug/L	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 J	2.1 J	NA	NA	2.1 J
Lead (Dissolved)	ug/L	2.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.66 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	130	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	810	710	NA	NA	110
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.27	NA	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	6.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	8.1	NA	NA	5.6
Selenium (Dissolved)	ug/L	52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.7 J	NA	NA	5.6 U
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	2.3	NA	NA	0.8 U
Zinc (Dissolved)	ug/L	18 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20	11 J	NA	NA	24 J
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.633	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	57.8 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20.59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	430	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-10 06/21/02	RFI-09-11 09/17/01	RFI-09-11 06/21/02	RFI-09-11 03/21/03	RFI-09-11D 04/07/05	RFI-09-12 12/13/01	RFI-09-12 06/21/02	RFI-09-12 03/21/03	RFI-09-13 10/03/01	RFI-09-13 06/26/02	RFI-09-13 03/26/03	RFI-09-13 10/04/04	RFI-09-14 10/03/01	RFI-09-14 06/26/02	RFI-09-14 03/31/03	RFI-09-14 10/04/04
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	300 U	1 U	NA	1 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	20 U	5 U	NA	5 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 UJ	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	47 J [8.7 J]	25 UJ	25 U	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	300 U	25 U	NA	25 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	NA	50 U [2.6 J]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	500 U	50 U	NA	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	1 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	10 U	50 U	NA	50 U	1 U
Acetone	ug/L	NA	450 JD	25 U	25 U	10 J	25 U	25 U	25 U	7 J	16 J	25 U	90 J	25 U	NA	47	30 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	800 D [830 D]	1,100 D	1,000 D	190	10	13 J	3.6	280 D	280 D	450 D	1,210	1 U	NA	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 UJ	1 U	NA	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	R	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	20 UJ	1 U	NA	1 U	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U	NA	5 U	5 UJ
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 UJ	1 U	NA	1 U	1 UJ
Chloroform	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.69 J	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	73 [89]	94	35	35 J	3 J	5 UJ	5 U	190 D	190 D	170 D	310 J	5 U	NA	5 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5.6 J	1 U	2.1	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	65 [87]	75	26	3	1 U	1 U	1 U	4.6	5.3	4.8	3 J	1 U	NA	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	6.5 [7.2]	9	5 U	0.4 J	5 U	5 U	5 U	26	23	21	30	5 U	NA	5 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	120 [190]	63	44	11 J	2 U	2 U	2 U	35	34	34	50 J	2 U	NA	2 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 UJ	10 U	5 U	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	5 U	100 U	5 U	NA	5 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U	NA	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	36 [34]	42	11	20	1 U	1 UJ	1 U	85	87	67	100 J	1 U	NA	1 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	6.7	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U	NA	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	53 [80]	25	22	12	1 U	1 U	1 U	6.4	6	6.5	8 J	1 U	NA	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-10 06/21/02	RFI-09-11 09/17/01	RFI-09-11 06/21/02	RFI-09-11 03/21/03	RFI-09-11D 04/07/05	RFI-09-12 12/13/01	RFI-09-12 06/21/02	RFI-09-12 03/21/03	RFI-09-13 10/03/01	RFI-09-13 06/26/02	RFI-09-13 03/26/03	RFI-09-13 10/04/04	RFI-09-14 10/03/01	RFI-09-14 06/26/02	RFI-09-14 03/31/03	RFI-09-14 10/04/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	10 U	1 UJ	NA	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	140 D [170 D]	75	100	20 J	1 U	1 U	1 U	11	11	13	20	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	NA	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U [0.53 J]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	R [R]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-10 06/21/02	RFI-09-11 09/17/01	RFI-09-11 06/21/02	RFI-09-11 03/21/03	RFI-09-11D 04/07/05	RFI-09-12 12/13/01	RFI-09-12 06/21/02	RFI-09-12 03/21/03	RFI-09-13 10/03/01	RFI-09-13 06/26/02	RFI-09-13 03/26/03	RFI-09-13 10/04/04	RFI-09-14 10/03/01	RFI-09-14 06/26/02	RFI-09-14 03/31/03	RFI-09-14 10/04/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	3.41 J [4.92 J]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.24 [0.26]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.24 [0.26]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.26 [0.3]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.26 [0.3]	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	3	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	0.71 J	NA	NA
Arsenic	ug/L	2	NA	NA	NA	NA	61 J	49	56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	47	NA	NA	NA	NA	140 J	96	100	NA	NA	NA	608	NA	150	NA	117
Beryllium	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	2.7 J	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.057 J	NA	NA	NA	NA	1 J	0.2 U	0.049 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	3	NA	NA	NA	NA	1.5 J	0.49 J	0.42 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	1.7	NA	NA	NA	NA	1.5 J	0.55	0.51	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	6.2	NA	NA	NA	NA	5.1 J	1.7	2.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	2.7 J [2.4 J]	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	1.9	NA	NA	NA	NA	1.9 J	0.13 J	0.23 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	110	NA	NA	NA	NA	110 J	65	50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	0.139 J	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-10 06/21/02	RFI-09-11 09/17/01	RFI-09-11 06/21/02	RFI-09-11 03/21/03	RFI-09-11D 04/07/05	RFI-09-12 12/13/01	RFI-09-12 06/21/02	RFI-09-12 03/21/03	RFI-09-13 10/03/01	RFI-09-13 06/26/02	RFI-09-13 03/26/03	RFI-09-13 10/04/04	RFI-09-14 10/03/01	RFI-09-14 06/26/02	RFI-09-14 03/31/03	RFI-09-14 10/04/04
Nickel	ug/L	6.6	NA	NA	NA	NA	5.8 J	2.6	2.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	0.5 J	NA	NA	NA	NA	4.5 U	1.4 U	1.6 U	NA	1.4 U	NA	5 U	NA	2.5 U	NA	5 U
Silver	ug/L	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.68 J	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	0.1 J	NA	NA	NA	NA	0.17 J	0.045 J	1.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	4.3	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	0.34 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	28 UJ	NA	NA	NA	NA	17 U	11 UJ	28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	3.5 [2.6]	NA	NA	NA	43	40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	1,400 [1,500]	NA	NA	NA	83	74	NA	690 J	NA	NA	NA	R	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.84 [1.1]	NA	NA	NA	0.6 U	4.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	1.1 [0.79]	NA	NA	NA	0.56	0.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	3.8 [13]	NA	NA	NA	0.6 U	0.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	3.3 J [2.3 J]	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.42 [0.4 U]	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	280 [210]	NA	NA	NA	69	51	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	9.8 [9]	NA	NA	NA	0.4 U	2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U [1.4 U]	NA	NA	NA	1.4 U	1.4 U	NA	NA	2.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	0.8 U	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	48 [47]	NA	NA	NA	6.5	6 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-14 12/08/05	RFI-09-14 06/27/07	RFI-09-14 11/01/07	RFI-09-14 03/18/08	RFI-09-14 06/18/08	RFI-09-14 09/10/08	RFI-09-14 12/02/08	RFI-09-14 10/13/10	RFI-09-32 03/06/02	RFI-09-32 06/26/02	RFI-09-32 03/31/03	RFI-09-36R 03/24/03	RFI-09-36R 06/06/13	RFI-09-36R 09/19/13	RFI-09-44 03/21/03	RFI-09-44 10/05/04
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	NA	190 U	1 UJ	1 U	1 U	30 U	30 U	1 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U [2 U]	5 U	190 U	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U	5 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	5 U	190 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	190 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ [20 UJ]	30 U	320 U	25 U	25 U	25 U	20 U	20 U	25 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ [50 UJ]	50 U	320 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	50 U	320 U	50 U	50 U	50 U	10 U	10 U	50 U	1 U
Acetone	ug/L	30 U	20 U	20 U	20 U	2 J	20 U	20 UJ [20 UJ]	50 U	69 J	25 U	25 U	25 U	20 U	20 U	25 U	30 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U [2 U]	5 U	190 U	1 U	1 U	1 UJ	2 U	2 U	1 UJ	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	190 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 UJ
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	5 U	190 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	5 U	190 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	NA	190 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1	5 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	5 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	5 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	5 U	190 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	5 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	2 U	89 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	NA	190 U	5 U	5 U	5 U	10 U	10 U	5 UJ	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	320 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U [20 U]	NA	190 U	1 U	1 U	1 U	20 U	20 U	1 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	190 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	1 U	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-14 12/08/05	RFI-09-14 06/27/07	RFI-09-14 11/01/07	RFI-09-14 03/18/08	RFI-09-14 06/18/08	RFI-09-14 09/10/08	RFI-09-14 12/02/08	RFI-09-14 10/13/10	RFI-09-32 03/06/02	RFI-09-32 06/26/02	RFI-09-32 03/31/03	RFI-09-36R 03/24/03	RFI-09-36R 06/06/13	RFI-09-36R 09/19/13	RFI-09-44 03/21/03	RFI-09-44 10/05/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	89 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	45 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2	2	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-14 12/08/05	RFI-09-14 06/27/07	RFI-09-14 11/01/07	RFI-09-14 03/18/08	RFI-09-14 06/18/08	RFI-09-14 09/10/08	RFI-09-14 12/02/08	RFI-09-14 10/13/10	RFI-09-32 03/06/02	RFI-09-32 06/26/02	RFI-09-32 03/31/03	RFI-09-36R 03/24/03	RFI-09-36R 06/06/13	RFI-09-36R 09/19/13	RFI-09-44 03/21/03	RFI-09-44 10/05/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16 J	1.2 U	0.98 J	NA	NA	NA	0.37 J	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.7	NA	NA	NA	1.7 J	2 U
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	140	NA	NA	NA	160	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.18 J	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1	NA	NA	NA	1.8	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	NA	NA	NA	1.2	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	NA	NA	NA	5.5	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.55	0.4 U	NA	NA	NA	0.33 J	3 U
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	140 J	NA	NA	NA	300	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-14 12/08/05	RFI-09-14 06/27/07	RFI-09-14 11/01/07	RFI-09-14 03/18/08	RFI-09-14 06/18/08	RFI-09-14 09/10/08	RFI-09-14 12/02/08	RFI-09-14 10/13/10	RFI-09-32 03/06/02	RFI-09-32 06/26/02	RFI-09-32 03/31/03	RFI-09-36R 03/24/03	RFI-09-36R 06/06/13	RFI-09-36R 09/19/13	RFI-09-44 03/21/03	RFI-09-44 10/05/04
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.7	NA	NA	NA	9.2	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	1.6 U	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.86	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.53 J	NA	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	10	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	799,000	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	0.339	0.57	0.872	0.485	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	105.6	2.4 -	23.4	17.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	7.13	6.72	6.71	6.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	30	65	60	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	6.47	11.67	16.52	10.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	4.99	4.04	7.3	5.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	2,170	1,020	1,060	590	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-45 12/20/02	RFI-09-46 12/19/02	RFI-09-46 04/01/03	RFI-09-46 10/05/04	RFI-09-46 06/27/07	RFI-09-46 10/26/07	RFI-09-46 03/18/08	RFI-09-46 06/17/08	RFI-09-46 09/12/08	RFI-09-46 12/02/08	RFI-09-46 10/13/10	RFI-09-46 10/25/11	RFI-09-46 11/08/12	RFI-09-46 06/07/13	RFI-09-48 04/24/03
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 [3]	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	5 U [5 U]	2 U	2 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U [25 U]	25 U [25 U]	25 U	30 U	20 U	20 U	2 J [20 U]	20 U	20 U	20 UJ	130 U [140 U]	20 U	20 U	20 U	25 U
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 UJ	50 UJ	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U [50 U]	50 U [50 U]	50 U	1 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	50 U [50 U]	10 U	10 U	10 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U [25 U]	6.1 J [5.2 J]	25 U	60 J	40 U	20 U	20 U [20 U]	30 U	50 U	20 UJ	50 U [50 U]	20 U	20 U	20 U	1.9 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U [1 U]	700 D [680 D]	500 D	49	34	165	26 [25]	26	76	22	68 [64]	28	3	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U [1 U]	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 UJ [1 UJ]	1 U [1 U]	1 U	2 UJ	2 U	2 U	2 UJ [2 UJ]	2 U	2 U	2 U	5 U [5 U]	2 U	2 U	2 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U [5 U]	0.57 J [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 UJ [1 UJ]	1 UJ [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	3 U	4 U	13 U	4 U [5 U]	6 UJ	4 UJ	9 U	5 U [9 U]	1 U	5 UX	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U [5 U]	170 D [160 D]	160 D	123 J	98	136	85 [85]	102	58 J	125	NA	113	87	50	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U [1 U]	1.9 [1.8]	1.6	0.4 J	0.3 J	0.6 J	0.4 J [0.4 J]	0.4 J	0.5 J	0.5 J	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U [5 U]	17 [16]	15	9	7	11	7 [7]	8	10	12 J	11 [10]	10	8	4	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U [2 U]	45 [43]	38	16 J	8	12	7 [7]	8	10	12	13 [11]	12	9	5	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U [5 U]	0.61 J [0.59 J]	5 U	5 U	5 U	0.9 J	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U [1 U]	49 [45]	48	40	30	40	30 [30]	40	40	40	NA	50	40	20 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16 [15]	18	12	6	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8 [7]	8	6	3	NA
o-Xylene	ug/L	1 U [1 U]	8.2 [7.8]	6.7	3	2	4	2 [2]	2	3	4	4 [4]	3	3	1	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-45 12/20/02	RFI-09-46 12/19/02	RFI-09-46 04/01/03	RFI-09-46 10/05/04	RFI-09-46 06/27/07	RFI-09-46 10/26/07	RFI-09-46 03/18/08	RFI-09-46 06/17/08	RFI-09-46 09/12/08	RFI-09-46 12/02/08	RFI-09-46 10/13/10	RFI-09-46 10/25/11	RFI-09-46 11/08/12	RFI-09-46 06/07/13	RFI-09-48 04/24/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U [90 U]	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U [1 U]	19 [18]	16	6	4	7	4 [4]	4	5	5	6 [6]	5	4	2	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-45 12/20/02	RFI-09-46 12/19/02	RFI-09-46 04/01/03	RFI-09-46 10/05/04	RFI-09-46 06/27/07	RFI-09-46 10/26/07	RFI-09-46 03/18/08	RFI-09-46 06/17/08	RFI-09-46 09/12/08	RFI-09-46 12/02/08	RFI-09-46 10/13/10	RFI-09-46 10/25/11	RFI-09-46 11/08/12	RFI-09-46 06/07/13	RFI-09-48 04/24/03
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	1.1 J [1.2 J]	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U
Arsenic	ug/L	2 J [2.4 J]	2.2 J [2 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	49
Barium	ug/L	130 [120]	1,300 J [1,200 J]	NA	635	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	190
Beryllium	ug/L	0.4 U [0.4 U]	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U
Cadmium	ug/L	0.057 J [0.089 J]	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	1.9 J [2.4 J]	0.6 U [0.6 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.49 J
Cobalt	ug/L	0.8 J [0.61 J]	0.4 J [0.34 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92
Copper	ug/L	4.2 J [5.1 J]	3.3 J [1.9 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.3
Cyanide (total)	ug/L	5 U [5 U]	5 U [3.3 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.6 J
Lead	ug/L	0.9 J [0.96 J]	0.48 J [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.21 J
Manganese	ug/L	91 [79]	65 J [59 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90
Mercury	ug/L	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-45 12/20/02	RFI-09-46 12/19/02	RFI-09-46 04/01/03	RFI-09-46 10/05/04	RFI-09-46 06/27/07	RFI-09-46 10/26/07	RFI-09-46 03/18/08	RFI-09-46 06/17/08	RFI-09-46 09/12/08	RFI-09-46 12/02/08	RFI-09-46 10/13/10	RFI-09-46 10/25/11	RFI-09-46 11/08/12	RFI-09-46 06/07/13	RFI-09-48 04/24/03
Nickel	ug/L	4.9 J [4.9 J]	6.9 J [5.8 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12
Selenium	ug/L	4.2 J [6.6 J]	1.6 U [1.6 U]	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 U
Silver	ug/L	0.4 UJ [0.4 UJ]	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ
Thallium	ug/L	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.061 J
Vanadium	ug/L	0.89 J [0.99 J]	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U
Zinc	ug/L	110 J [73 J]	57 J [47 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.845	2.99	2.25	2.611	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.3	131.8 -	98.2 -	119.8 -	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.06	7.08	7.09	7.09	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	65	30	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.18	11.94	16.92	10.88	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.01	1.09	1.44	0.81	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,460	990	340	230	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-48 10/06/04	RFI-09-48 02/24/05	RFI-09-48 12/08/05	RFI-09-48 11/01/06	RFI-09-48 04/23/07	RFI-09-48 06/27/07	RFI-09-48 11/01/07	RFI-09-48 03/18/08	RFI-09-48 06/17/08	RFI-09-48 09/12/08	RFI-09-48 12/02/08	RFI-09-48 10/18/10	RFI-09-48 10/25/11	RFI-09-48 11/09/12	RFI-09-48 06/07/13	RFI-09-49R 04/03/03
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U [30 U]	30 U	30 U [30 U]	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	NA	30 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	30 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	NA	50 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]	50 U	50 U [50 U]	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	NA	1 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]	50 U
Acetone	ug/L	30 U	NA	30 U	20 U	20 UJ	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	50 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromoform	ug/L	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromomethane	ug/L	2 UJ	NA	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloroethane	ug/L	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	5 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]	5 UJ
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U	NA	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-48 10/06/04	RFI-09-48 02/24/05	RFI-09-48 12/08/05	RFI-09-48 11/01/06	RFI-09-48 04/23/07	RFI-09-48 06/27/07	RFI-09-48 11/01/07	RFI-09-48 03/18/08	RFI-09-48 06/17/08	RFI-09-48 09/12/08	RFI-09-48 12/02/08	RFI-09-48 10/18/10	RFI-09-48 10/25/11	RFI-09-48 11/09/12	RFI-09-48 06/07/13	RFI-09-49R 04/03/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	0.2 J	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	2.8
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	4.2
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.3 J	0.6 J	0.9 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-48 10/06/04	RFI-09-48 02/24/05	RFI-09-48 12/08/05	RFI-09-48 11/01/06	RFI-09-48 04/23/07	RFI-09-48 06/27/07	RFI-09-48 11/01/07	RFI-09-48 03/18/08	RFI-09-48 06/17/08	RFI-09-48 09/12/08	RFI-09-48 12/02/08	RFI-09-48 10/18/10	RFI-09-48 10/25/11	RFI-09-48 11/09/12	RFI-09-48 06/07/13	RFI-09-49R 04/03/03
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23 [24]	NA
Barium	ug/L	202	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	149	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	428 [430]	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-48 10/06/04	RFI-09-48 02/24/05	RFI-09-48 12/08/05	RFI-09-48 11/01/06	RFI-09-48 04/23/07	RFI-09-48 06/27/07	RFI-09-48 11/01/07	RFI-09-48 03/18/08	RFI-09-48 06/17/08	RFI-09-48 09/12/08	RFI-09-48 12/02/08	RFI-09-48 10/18/10	RFI-09-48 10/25/11	RFI-09-48 11/09/12	RFI-09-48 06/07/13	RFI-09-49R 04/03/03
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA
Selenium	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U [0.5 U]	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.256	3.577	2.289	3.761	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 -	123.3 -	27 -	55.3 -	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.36	7.6	6.98	8.49	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	65	25	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.67	14.81	17.54	11.37	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.24	3.67	4.52	0.35	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,320	230	1,030	900	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-49R 10/05/04	RFI-09-52 09/15/03	RFI-09-53 04/07/05	RFI-09-53 06/08/05	RFI-09-53 11/01/06	RFI-09-53 11/14/07	RFI-09-53 09/12/08	RFI-09-53 09/24/09	RFI-09-53 10/18/10	RFI-09-53 10/20/11	RFI-09-53 11/08/12	RFI-09-53 06/06/13	RFI-09-54D 04/08/05	RFI-09-54S 04/07/05	RFI-09-55D 04/08/05	RFI-09-55S 04/08/05
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	50	258	145 [132]	133	135	1 U	39	131	61	36	1 U	1 U	10 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	1 U	0.5 J	200 U	30 U [30 U]	30 U	0.3 J	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	300 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	15	35	28 [26]	28	62	1 U	49	72	74	22	1 U	1 U	10 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	0.6 J	4 J	2 [2]	2	2	1 U	1 U	3	3	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	5 U	2 U	10 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	20 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	10 UJ	1 UJ
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3	10 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.3	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	25 U	30 U	100 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	30 U	20 U	20 U	20 U	30 U	30 U	300 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	300 U	50 U [50 U]	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	500 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	50 U	1 U	5 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Acetone	ug/L	30 U	25 U	30 UJ	100 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	50 U	20 U	20 U	20 U	30 UJ	7 J	100 J	10 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	0.3 J	5 U	1 U [1 U]	0.2 J	0.4 J	0.1	1 U	1 U	1 U	1 U	33	6	840	0.5 J
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 U	1 UJ	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	10 UJ	1 UJ
Bromomethane	ug/L	2 UJ	1 U	R	10 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	R	R	R	R
Carbon Disulfide	ug/L	5 UJ	5 U	5 U	30 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	0.3 J	5 U	2 [1]	0.7 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	2	1 U	5 U	1 U	1	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	2	3 J	5 [4]	3	2	1 U	2	2	2	2	1 U	1 U	10 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	3	1 U	12	11	24 [21]	28	68	2	25	54	84	20	1 U	1 U	10 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	5 U	1 UJ	5 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	10 J	0.8 J	560 J	88 J
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2	70	10
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	5 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20	5
m&p-Xylene	ug/L	1 U	2 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	0.5 J	2 J	330 J	12 J
Methyl acetate	ug/L	10 U	5 U	10 U	50 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	100 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 UJ	30 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 UJ	50 UJ	5 UJ
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	0.64 J	0.2 J	100 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	1 J	400	180
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	30 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	0.3 J	5 U	7 J	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	20	1
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-49R 10/05/04	RFI-09-52 09/15/03	RFI-09-53 04/07/05	RFI-09-53 06/08/05	RFI-09-53 11/01/06	RFI-09-53 11/14/07	RFI-09-53 09/12/08	RFI-09-53 09/24/09	RFI-09-53 10/18/10	RFI-09-53 10/20/11	RFI-09-53 11/08/12	RFI-09-53 06/06/13	RFI-09-54D 04/08/05	RFI-09-54S 04/07/05	RFI-09-55D 04/08/05	RFI-09-55S 04/08/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.7 J	0.9 J	20 J	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	0.3 J	5 U	1 U [1 U]	0.2 J	0.4 J	0.2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	8	1 U	35	184	113 [106]	123	104	1	45	75	29	31	1 U	1 U	10 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	14	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 J	5 U	4 [4]	5	23	3	8	32	27	3	1 U	1 U	10 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5- Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-49R 10/05/04	RFI-09-52 09/15/03	RFI-09-53 04/07/05	RFI-09-53 06/08/05	RFI-09-53 11/01/06	RFI-09-53 11/14/07	RFI-09-53 09/12/08	RFI-09-53 09/24/09	RFI-09-53 10/18/10	RFI-09-53 10/20/11	RFI-09-53 11/08/12	RFI-09-53 06/06/13	RFI-09-54D 04/08/05	RFI-09-54S 04/07/05	RFI-09-55D 04/08/05	RFI-09-55S 04/08/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-49R 10/05/04	RFI-09-52 09/15/03	RFI-09-53 04/07/05	RFI-09-53 06/08/05	RFI-09-53 11/01/06	RFI-09-53 11/14/07	RFI-09-53 09/12/08	RFI-09-53 09/24/09	RFI-09-53 10/18/10	RFI-09-53 10/20/11	RFI-09-53 11/08/12	RFI-09-53 06/06/13	RFI-09-54D 04/08/05	RFI-09-54S 04/07/05	RFI-09-55D 04/08/05	RFI-09-55S 04/08/05
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.567	0.879	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	112.6 -	90.3 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.99	7.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.16	18.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.53	2.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	980	360	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-55S 06/07/13	RFI-09-55S 11/01/13	RFI-09-56 07/06/05	RFI-09-57 07/06/05	RFI-09-58 07/22/05	RFI-10-01 09/24/01	RFI-10-01 02/22/02	RFI-10-01 06/18/02	RFI-10-01 03/26/03	RFI-10-02 09/24/01	RFI-10-02 06/18/02	RFI-10-02 03/27/03	RFI-10-03 09/26/01	RFI-10-03 06/19/02	RFI-10-03 03/25/03	RFI-10-03 06/05/13
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	130 D	220 D	180 D	141 Y
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 UY
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	NA	30 U	30 U	30 U [30 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	0.53 J	0.55 J	1 U	5 UY
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1.1	NA	NA	NA	1.8	5.3 J	1.3	630 D	580 D	750 D	498 Y
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	59	83	38	20 Y
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	30 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	8 X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	30 UX	2 U	2 U	2 U [2 U]	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10 UY
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	19 X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	30 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	0.71 J	NA	NA	NA	1.3	1.5 J	1 U	1 U	0.53 J	1 U	5 UY
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	130 UX	30 U	30 U	30 U [30 U]	25 U	NA	NA	NA	25 U	6.8 J	25 U	25 U	25 U	25 U	100 UY
2-Hexanone	ug/L	50 U	250 UX	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	NA	NA	NA	50 U	6.7 J	50 U	50 U	50 U	50 U	300 UY
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	30 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	250 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	50 U	NA	NA	NA	3.5 J	9.8 J	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 UY
Acetone	ug/L	30 UX	250 UX	40	7 J	30 U [30 U]	8.1 J	NA	NA	NA	11 J	12 J	41	25 U	2 J	25 U	100 UY
Acrylonitrile	ug/L	NA	10 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	5 UX	1	1 U	1 U [1 U]	1.6	NA	NA	NA	17	16 J	10	1.1	1.2	1 U	5 UY
Bromobenzene	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Bromoform	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 UY
Bromomethane	ug/L	2 U	30 UX	2 U	2 U	2 U [2 U]	1 U	NA	NA	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	10 UY
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	30 UX	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Chlorobenzene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Chloroethane	ug/L	1 U	30 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	170 D	NA	NA	NA	2,600 JD	3,300 JD	1,900 D	240 D	140 D	130 D	218 Y
Chloroform	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	2.6	1.2	4.2	5 UY
Chloromethane	ug/L	1 U	30 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	5 UX	0.9 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	150 D	130 D	53	56 Y
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Cyclohexane	ug/L	137	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UY
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	30 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Dibromomethane	ug/L	NA	30 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	30 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Diethyl ether	ug/L	NA	50 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	6	25 X	0.3 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	47	62 J	15	1 U	1 U	1 U	5 UY
Hexachloroethane	ug/L	NA	30 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	3	30 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	5 U	NA	NA	NA	1.2 J	1.8 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UY
m&p-Xylene	ug/L	5	20 X	0.8 J	1 U	1 U [1 U]	0.77 J	NA	NA	NA	170	170 J	2 U	2 U	2 U	2 U	10 UY
Methyl acetate	ug/L	10 U	NA	10 U	10 U	10 U [10 U]	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	50 UY
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	30 UX	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	1.2 J	0.74 J	5 U	30 UY
Methylcyclohexane	ug/L	140	NA	20 U	20 U	20 U [20 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	100 UY
Methylene Chloride	ug/L	5 U	30 UX	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	8	14 UJ	5 U	8.4	5.7 UJ	5 U	30 UY
Naphthalene	ug/L	5 U	30 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 UY
n-Butylbenzene	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	4	9 X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UY
o-Xylene	ug/L	1 U	5 UX	0.6 J	1 U	1 U [1 U]	0.53 J	NA	NA	NA	64	43 J	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	30 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-55S 06/07/13	RFI-09-55S 11/01/13	RFI-09-56 07/06/05	RFI-09-57 07/06/05	RFI-09-58 07/22/05	RFI-10-01 09/24/01	RFI-10-01 02/22/02	RFI-10-01 06/18/02	RFI-10-01 03/26/03	RFI-10-02 09/24/01	RFI-10-02 06/18/02	RFI-10-02 03/27/03	RFI-10-03 09/26/01	RFI-10-03 06/19/02	RFI-10-03 03/25/03	RFI-10-03 06/05/13
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	450 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	5 UX	2	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	9.6	6.5 J	1.5	1 U	1 U	1 U	5 UY
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	0.67 J	0.72 J	1 U	8.7	10	3	5 UY
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	5 UX	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	150 D	150 D	160 D	149 Y
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	0.83 J	1 U	60	54	10	15 Y
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	4.3 U	NA	NA	4.5 U	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	24.6	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 UJ	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.15 J	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 UJ	NA	NA	22 UJ	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA	NA	5.3 UJ	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	4.3 U	NA	NA	4.5 U	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-55S 06/07/13	RFI-09-55S 11/01/13	RFI-09-56 07/06/05	RFI-09-57 07/06/05	RFI-09-58 07/22/05	RFI-10-01 09/24/01	RFI-10-01 02/22/02	RFI-10-01 06/18/02	RFI-10-01 03/26/03	RFI-10-02 09/24/01	RFI-10-02 06/18/02	RFI-10-02 03/27/03	RFI-10-03 09/26/01	RFI-10-03 06/19/02	RFI-10-03 03/25/03	RFI-10-03 06/05/13
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.15 J	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	0.35 J	NA	1.2 U	0.36 J	NA	1.2 U	0.43 J	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.6 U	3.3	NA	41	52	NA	4.4	1 U	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	33,000	25,000	NA	410	340	NA	200	510	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.13 J	0.4 U	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.54	0.083 J	NA	0.2 U	0.048 J	NA	3.2	4.4	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	4.1	NA	1.6	7.7	NA	2.9	6.5	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	2.1	NA	6.7	6.8	NA	11	9.4	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310 J	42	NA	5.9 J	7.1	NA	11 J	6.7	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	9.8	NA	4.7 J	12	3.7 J	5 U	3.1 J	11	9.9	23	11
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.8	4.8	NA	0.86	2.9	NA	2.3	0.55	NA
Manganese	ug/L	150	146	NA	NA	NA	NA	NA	540	520	NA	7,600	3,200	NA	4,000	1,300	1,810
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.12 J	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-09-55S 06/07/13	RFI-09-55S 11/01/13	RFI-09-56 07/06/05	RFI-09-57 07/06/05	RFI-09-58 07/22/05	RFI-10-01 09/24/01	RFI-10-01 02/22/02	RFI-10-01 06/18/02	RFI-10-01 03/26/03	RFI-10-02 09/24/01	RFI-10-02 06/18/02	RFI-10-02 03/27/03	RFI-10-03 09/26/01	RFI-10-03 06/19/02	RFI-10-03 03/25/03	RFI-10-03 06/05/13
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	18	NA	36	44	NA	24	57	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	1.4 U	3.1	NA	1.4 U	1.6 U	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.12 J	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	3	0.5 U
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.06 J	NA	0.27	0.23	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	2.3	8.5	NA	2.9	0.8 U	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	660 J	550	NA	14 J	29	NA	22 J	29	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	2.6	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	6.3	NA	NA	NA	38 J	NA	33	2.8 J	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	28,000	27,000 J	NA	NA	380 J	NA	250	240	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.066 J	3.2	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	1.4	NA	5	0.6 U	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.4	NA	NA	NA	1.7	NA	3.6	11	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	15 J	NA	NA	NA	4.4	NA	5	4.2	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	9.5	NA	NA	NA	2.2 J	NA	2.4 J	12	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.58	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.17 J	0.4 U	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	320	NA	NA	NA	1,400 J	NA	3,000	3,400	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	8	NA	NA	NA	11	NA	37	26	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	NA	1.6 J	1.4 U	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	2.3 J	NA	2	0.8 U	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	660	NA	NA	NA	27	NA	19	17	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-04 09/26/01	RFI-10-04 06/21/02	RFI-10-04 03/26/03	RFI-10-05 09/24/01	RFI-10-05 06/25/02	RFI-10-05 03/26/03	RFI-10-06 09/24/01	RFI-10-06 06/19/02	RFI-10-06 03/26/03	RFI-10-07 11/20/01	RFI-10-07 03/26/03	RFI-10-08 09/26/01	RFI-10-08 06/19/02	RFI-10-11 10/01/01	RFI-10-11 10/03/01	RFI-10-11 06/21/02	RFI-10-11 03/26/03
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	14	7.1 J	NA	580 D	140 D	490 D	640 D	340 D	1,000 D	41	15	1 U	NA	0.77 J	NA	1 UJ	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 UJ	NA	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	0.52 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	5.4	2.1	NA	1,100 D	170 D	700 D	230 D	95 D	730 D	7.2 J	2	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1	0.56 J	NA	110 D	29	90	87	56	130 D	0.86 J	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1.4	1 U	1.2	0.82 J	1 U	1.8	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 UJ	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	2.4 J	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	50 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	50 U	NA
Acetone	ug/L	0.63 J	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	25 U	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1	1 U	2	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	NA	1 U	NA	1 U	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	690 D	270 D	1,000 D	250 D	100	96 D	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3.9	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	23	3.7	20	1 U	1 U	3	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	NA	0.88 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	NA	24	8.7	29	4.2 J	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-04 09/26/01	RFI-10-04 06/21/02	RFI-10-04 03/26/03	RFI-10-05 09/24/01	RFI-10-05 06/25/02	RFI-10-05 03/26/03	RFI-10-06 09/24/01	RFI-10-06 06/19/02	RFI-10-06 03/26/03	RFI-10-07 11/20/01	RFI-10-07 03/26/03	RFI-10-08 09/26/01	RFI-10-08 06/19/02	RFI-10-11 10/01/01	RFI-10-11 10/03/01	RFI-10-11 06/21/02	RFI-10-11 03/26/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1.2	1 U	1.1	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	3.2	1.4	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	NA	26	6.6	33	1.3	0.64 J	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.7 U	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	NA	4 U	NA	4.4 U	NA	4 U	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	12 U	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	12 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	11 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	24 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	22 UJ	NA	20 U	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.663 J	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 UJ	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 UJ	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	12 U	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	12 U	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	4.7 U	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	NA	4 U	NA	4.4 U	NA	4 U	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-04 09/26/01	RFI-10-04 06/21/02	RFI-10-04 03/26/03	RFI-10-05 09/24/01	RFI-10-05 06/25/02	RFI-10-05 03/26/03	RFI-10-06 09/24/01	RFI-10-06 06/19/02	RFI-10-06 03/26/03	RFI-10-07 11/20/01	RFI-10-07 03/26/03	RFI-10-08 09/26/01	RFI-10-08 06/19/02	RFI-10-11 10/01/01	RFI-10-11 10/03/01	RFI-10-11 06/21/02	RFI-10-11 03/26/03
Dimethylphthalate	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 UJ	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	2.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	24 U	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	20 U	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	5.9 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	5.5 U	NA	5 U	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.12 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 UJ	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U
Arsenic	ug/L	4.1 J	1.4	1 U	NA	NA	1.1	3.9 J	2.4 U	1.5	1 U	NA	NA	2.6 U	1.6 U	NA	NA	1 U
Barium	ug/L	880 J	770	1,100	NA	NA	73	160 J	51	50	26 J	NA	NA	64	35 J	NA	NA	70
Beryllium	ug/L	1.7 J	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.23 J	0.4 UJ	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Cadmium	ug/L	2.3 J	0.69	0.89	NA	NA	0.37	0.19 J	0.2 U	0.092 J	0.045 J	NA	NA	0.3	0.26 J	NA	NA	0.51
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	5.4	2.6	9.8	NA	NA	2.1	1.5	1.5	0.86	0.6 U	NA	NA	1.6	3.9	NA	NA	3.1
Cobalt	ug/L	3 J	1.1	1.4	NA	NA	3.7	2.2 J	0.79	0.84	0.19	NA	NA	1.4	0.67 J	NA	NA	1.4
Copper	ug/L	9.5 J	6.2	5.5	NA	NA	4.7	15 J	5.8 J	4.3	1.7 U	NA	NA	8.3 J	2.5 J	NA	NA	2.6
Cyanide (total)	ug/L	10	27	22	NA	NA	18	2.2 J	3.2 J	2.5 J	5 U	NA	1.5 J	5 U	14	27	NA	34
Lead	ug/L	1.2 J	1.9	0.36 J	NA	NA	0.14 J	0.43 J	0.64	0.75	0.4 U	NA	NA	1.1	0.46 J	NA	NA	0.15 J
Manganese	ug/L	290 J	25	240	NA	NA	1,300	1,200 J	250	500	4.8 J	NA	NA	900	220 J	NA	NA	330
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.123 J	0.2 U	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-04 09/26/01	RFI-10-04 06/21/02	RFI-10-04 03/26/03	RFI-10-05 09/24/01	RFI-10-05 06/25/02	RFI-10-05 03/26/03	RFI-10-06 09/24/01	RFI-10-06 06/19/02	RFI-10-06 03/26/03	RFI-10-07 11/20/01	RFI-10-07 03/26/03	RFI-10-08 09/26/01	RFI-10-08 06/19/02	RFI-10-11 10/01/01	RFI-10-11 10/03/01	RFI-10-11 06/21/02	RFI-10-11 03/26/03
Nickel	ug/L	22 J	11	30	NA	NA	25	14 J	5.7	8.1	2.6 U	NA	NA	7	8.3 J	NA	NA	20
Selenium	ug/L	1.4 U	1.4 U	1.6 UJ	NA	NA	1.9	8.8 J	7.9	1.6 U	6 J	NA	NA	1.4 U	2.2 J	NA	NA	2.9
Silver	ug/L	1 J	0.2 J	1	NA	NA	0.29 J	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Thallium	ug/L	0.87 U	0.14 J	0.11 J	NA	NA	0.42	0.2 U	0.07 J	0.2 U	0.2 UJ	NA	NA	0.064 J	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Vanadium	ug/L	11 J	0.72 J	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	0.81	0.29 J	0.8 U	NA	NA	1.7	0.27 J	NA	NA	0.8 U
Zinc	ug/L	46 J	34 UJ	27	NA	NA	14	18 J	14 J	13	29 U	NA	NA	38 J	9.1 J	NA	NA	8.9
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	2.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	2.3 J	NA	NA	1 U	NA	10	NA	1 U	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	590	NA	NA	NA	NA	NA	95 J	NA	NA	28	NA	81	NA	27	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.76	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.31	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	0.82	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U	NA	0.6 U	NA	1.9	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	NA	NA	0.46	NA	0.77	NA	0.55	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	1.7	NA	NA	NA	NA	NA	3.7	NA	NA	1.2 U	NA	0.6 U	NA	2.8 U	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	10	NA	NA	NA	NA	NA	2.4 J	NA	NA	4.4 J	NA	1.9 J	NA	17	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	180 J	NA	NA	NA	NA	NA	750 J	NA	NA	6.8 J	NA	840	NA	230	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	12	NA	NA	NA	NA	NA	6.9	NA	NA	2.6 U	NA	4.1	NA	6.3	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	8.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	7.5	NA	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	21	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	22	NA	NA	NA	NA	NA	7	NA	NA	6 U	NA	7.6	NA	19	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-11 10/08/04	RFI-10-11 06/05/13	RFI-10-11-ULF 10/01/01	RFI-10-12 09/26/01	RFI-10-12 12/18/02	RFI-10-15 09/24/01	RFI-10-15 10/06/04	RFI-10-24 02/20/02	RFI-10-24 06/25/02	RFI-10-24 03/26/03	RFI-10-24 10/06/04	RFI-10-24 12/08/05	RFI-10-24 06/28/07	RFI-10-24 10/25/07	RFI-10-24 03/20/08	RFI-10-24 06/17/08
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.6 J	NA	NA	1 U	NA	2.6	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	3.5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	NA	NA	1.1 J	NA	25 U	30 U	25 U	25 U	25 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	NA	NA	50 U	NA	50 U	1 U	50 U	50 U	50 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	30 U	NA	NA	7.9 J	NA	25 U	30 U	25 U	25 U	25 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	NA	NA	2	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 UJ	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 UJ	NA	NA	1 U	NA	1 U	2 UJ	1 U	1 U	1 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 UJ	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 UJ	NA	NA	120 D	NA	1.8	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 UJ	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1.3	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	3.4 J	NA	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	NA	NA	2.4	NA	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	10 U	5 U	5 U	5 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	NA	NA	0.72 J	NA	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	NA	NA	1.6	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-11 10/08/04	RFI-10-11 06/05/13	RFI-10-11-ULF 10/01/01	RFI-10-12 09/26/01	RFI-10-12 12/18/02	RFI-10-15 09/24/01	RFI-10-15 10/06/04	RFI-10-24 02/20/02	RFI-10-24 06/25/02	RFI-10-24 03/26/03	RFI-10-24 10/06/04	RFI-10-24 12/08/05	RFI-10-24 06/28/07	RFI-10-24 10/25/07	RFI-10-24 03/20/08	RFI-10-24 06/17/08
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	13 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	25 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	13 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	1.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	1.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	13 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	13 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	2.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-11 10/08/04	RFI-10-11 06/05/13	RFI-10-11-ULF 10/01/01	RFI-10-12 09/26/01	RFI-10-12 12/18/02	RFI-10-15 09/24/01	RFI-10-15 10/06/04	RFI-10-24 02/20/02	RFI-10-24 06/25/02	RFI-10-24 03/26/03	RFI-10-24 10/06/04	RFI-10-24 12/08/05	RFI-10-24 06/28/07	RFI-10-24 10/25/07	RFI-10-24 03/20/08	RFI-10-24 06/17/08
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	1.18 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	2.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	6.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.14 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	1.3 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	1.5 J	NA	45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	65 J	NA	50 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	0.85 J	NA	0.16 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	4 J	NA	9.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	2 J	NA	1.4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	14 J	NA	13 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	5	27	3.6 J	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	1.1 J	NA	6.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	710 J	NA	1,200 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-11 10/08/04	RFI-10-11 06/05/13	RFI-10-11-ULF 10/01/01	RFI-10-12 09/26/01	RFI-10-12 12/18/02	RFI-10-15 09/24/01	RFI-10-15 10/06/04	RFI-10-24 02/20/02	RFI-10-24 06/25/02	RFI-10-24 03/26/03	RFI-10-24 10/06/04	RFI-10-24 12/08/05	RFI-10-24 06/28/07	RFI-10-24 10/25/07	RFI-10-24 03/20/08	RFI-10-24 06/17/08
Nickel	ug/L	NA	NA	19 J	NA	35 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	1.4 U	NA	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	1.9 J	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	0.046 J	NA	0.21 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	0.25 J	NA	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	10 J	NA	33 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	68	44 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	150	66 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.7	3.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.71	1.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.6 U	2.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	3.8 J	4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	0.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2,000 J	1,000 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	20	23 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	6.6 J	4.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.1	2.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	7.6	6.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.495	0.896
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	160	23.7
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.9	7.3
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	60
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.73	11.1
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.01	1.23
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,810	1,980

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-24 09/15/08	RFI-10-24 12/03/08	RFI-10-24 10/14/10	RFI-10-24 10/24/11	RFI-10-24 11/08/12	RFI-10-25 02/20/02	RFI-10-25 03/26/03	RFI-10-25 10/06/04	RFI-10-26 02/21/02	RFI-10-26 06/20/02	RFI-10-26 03/27/03	RFI-10-26 11/02/06	RFI-10-26 10/26/07	RFI-10-26 09/15/08	RFI-10-26 10/14/10	RFI-10-26 10/24/11	RFI-10-26 11/07/12
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	4	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	2	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	NA	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	4	41	9	9	1 U	1 U	1 U	4.2	1 U	NA	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	3	1	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	NA	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	20 UJ	30 U	20 U	20 U	25 U	25 U	30 U	25 U	25 U	NA	20 U	20 U	20 U	30 U	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	50 U	50 U	1 U	50 U	50 U	NA	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	20 U	20 UJ	50 U	20 U	20 U	25 U	25 U	30 U	25 U	25 U	NA	20 U	20 U	20 U	50 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	1 U	1 U	2 UJ	1 U	1 U	NA	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	18	16	8	1	2	1 U	1 U	1 UJ	21	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5.6	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	2 U	2 U	NA	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	5 U	5 UJ	10 UJ	5 U	5 U	NA	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	1 U	1 UJ	20 U	1 U	1 U	NA	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	0.3 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-24 09/15/08	RFI-10-24 12/03/08	RFI-10-24 10/14/10	RFI-10-24 10/24/11	RFI-10-24 11/08/12	RFI-10-25 02/20/02	RFI-10-25 03/26/03	RFI-10-25 10/06/04	RFI-10-26 02/21/02	RFI-10-26 06/20/02	RFI-10-26 03/27/03	RFI-10-26 11/02/06	RFI-10-26 10/26/07	RFI-10-26 09/15/08	RFI-10-26 10/14/10	RFI-10-26 10/24/11	RFI-10-26 11/07/12
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-24 09/15/08	RFI-10-24 12/03/08	RFI-10-24 10/14/10	RFI-10-24 10/24/11	RFI-10-24 11/08/12	RFI-10-25 02/20/02	RFI-10-25 03/26/03	RFI-10-25 10/06/04	RFI-10-26 02/21/02	RFI-10-26 06/20/02	RFI-10-26 03/27/03	RFI-10-26 11/02/06	RFI-10-26 10/26/07	RFI-10-26 09/15/08	RFI-10-26 10/14/10	RFI-10-26 10/24/11	RFI-10-26 11/07/12
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.3	1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52	130	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.13 J	0.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2	3.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.4	2.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	4.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.8	0.36 J	NA	NA	NA	NA	8	3 U
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	140	15	NA	NA	NA	NA	14	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.255	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-24 09/15/08	RFI-10-24 12/03/08	RFI-10-24 10/14/10	RFI-10-24 10/24/11	RFI-10-24 11/08/12	RFI-10-25 02/20/02	RFI-10-25 03/26/03	RFI-10-25 10/06/04	RFI-10-26 02/21/02	RFI-10-26 06/20/02	RFI-10-26 03/27/03	RFI-10-26 11/02/06	RFI-10-26 10/26/07	RFI-10-26 09/15/08	RFI-10-26 10/14/10	RFI-10-26 10/24/11	RFI-10-26 11/07/12
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.1	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	5.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.18 J	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 UJ	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	0.767	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.241	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	66.3	48.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	116.8	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	7.19	6.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.72	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	65	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	14.9	10.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17.27	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	0.79	1.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.47	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	920	1,490	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-26 06/05/13	RFI-10-28 12/12/02	RFI-10-28 10/06/04	RFI-10-28 12/08/05	RFI-10-28 10/25/07	RFI-10-28 03/27/08	RFI-10-28 06/18/08	RFI-10-28 09/17/08	RFI-10-28 12/03/08	RFI-10-29 12/12/02	RFI-10-29 06/30/05	RFI-10-29 12/08/05	RFI-10-29 06/28/07	RFI-10-29 10/25/07	RFI-10-29 03/20/08	RFI-10-29 06/17/08
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	3 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	3 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	11 J	30 U [30 U]	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	25 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	NA	50 U	50 UJ [50 UJ]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	50 U	1 U [1 U]	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	NA	210 JD	30 U [30 U]	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	1.9 J	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	NA	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	NA	1 UJ	2 UJ [2 UJ]	2 U	2 U	2 UJ	2 UJ	2 UJ	2 U	1 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Chloroform	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	3 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	2 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	NA	3 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	3 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	3 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	3 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-26 06/05/13	RFI-10-28 12/12/02	RFI-10-28 10/06/04	RFI-10-28 12/08/05	RFI-10-28 10/25/07	RFI-10-28 03/27/08	RFI-10-28 06/18/08	RFI-10-28 09/17/08	RFI-10-28 12/03/08	RFI-10-29 12/12/02	RFI-10-29 06/30/05	RFI-10-29 12/08/05	RFI-10-29 06/28/07	RFI-10-29 10/25/07	RFI-10-29 03/20/08	RFI-10-29 06/17/08
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	0.51 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Site-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report

	Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-26 06/05/13	RFI-10-28 12/12/02	RFI-10-28 10/06/04	RFI-10-28 12/08/05	RFI-10-28 10/25/07	RFI-10-28 03/27/08	RFI-10-28 06/18/08	RFI-10-28 09/17/08	RFI-10-28 12/03/08	RFI-10-29 12/12/02	RFI-10-29 06/30/05	RFI-10-29 12/08/05	RFI-10-29 06/28/07	RFI-10-29 10/25/07	RFI-10-29 03/20/08	RFI-10-29 06/17/08
Dimethylphthalate		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)		ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead		ug/L	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese		ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury		ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-26 06/05/13	RFI-10-28 12/12/02	RFI-10-28 10/06/04	RFI-10-28 12/08/05	RFI-10-28 10/25/07	RFI-10-28 03/27/08	RFI-10-28 06/18/08	RFI-10-28 09/17/08	RFI-10-28 12/03/08	RFI-10-29 12/12/02	RFI-10-29 06/30/05	RFI-10-29 12/08/05	RFI-10-29 06/28/07	RFI-10-29 10/25/07	RFI-10-29 03/20/08	RFI-10-29 06/17/08
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	0.618	0.552	0.788	0.429	NA	NA	NA	NA	NA	0.385	0.502
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	166	194.6	63	171.7	NA	NA	NA	NA	NA	89.7	209.4 -
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	7	6.97	6.91	6.88	NA	NA	NA	NA	NA	7.32	6.94
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	30	65	60	30	NA	NA	NA	NA	NA	40	60
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	6.87	11.01	17.44	10.47	NA	NA	NA	NA	NA	6.65	10.98
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	0.03	2.36	0.68	0.32	NA	NA	NA	NA	NA	1.07	1.29
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	3,400	2,360	380	3,030	NA	NA	NA	NA	NA	2,290	860

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-29 09/17/08	RFI-10-29 12/03/08	RFI-10-29 10/14/10	RFI-10-29 10/24/11	RFI-10-29 11/08/12	RFI-10-30 04/24/03	RFI-10-30 10/07/04	RFI-10-31 04/24/03	RFI-10-31 10/07/04	RFI-10-32 04/04/05	RFI-10-32 06/09/05	RFI-10-32 06/07/13	RFI-10-33 06/29/05	RFI-10-33 12/08/05	RFI-10-33 10/25/07	RFI-10-33 03/20/08	RFI-10-33 06/18/08
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	8.7	0.4 J	187	258	36	19	63	76 [76]	9	18
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	1 U	30 U	1 U	30 U	30 U	200 U	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	7	1 U	140	253	111	21	60	68 [73]	5	12
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1.1	1 U	26	33	10	4	10	11 [12]	1	3
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	5 U	2 U	5 U	2 U	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	20 UJ	30 U	20 U	20 U	25 U	30 U	0.68 J	30 U	30 U	100 U	20 U	30 U	30 U	20 U [20 U]	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	300 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	50 U	1 U	50 U	1 U	1 U	5 U	10 U	1 U	1 U	10 U [10 U]	10 U	10 U
Acetone	ug/L	20 U	20 UJ	50 U	20 U	20 U	1.4 J	30 U	3.8 J	30 U	30 U	100 U	20 U	30 U	30 U	20 U [20 U]	20 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 J	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 UJ	2 U	5 U	2 U	2 U	1 U	2 UJ	1 U	2 UJ	R	10 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 UJ	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 UJ	5 UJ	30 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	4.3	1 UJ	67 J	110 J	33	4	5	3 [4]	1 UJ	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2	3 J	6	1 U	1 U	0.4 J [0.4 J]	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	5 U	1 U	5 U	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	5 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	2 U	1 U	1 U	5 U	2 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	5 U	10 U	5 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	1 U	20 U	1 U	20 U	20 UJ	100 U	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-29 09/17/08	RFI-10-29 12/03/08	RFI-10-29 10/14/10	RFI-10-29 10/24/11	RFI-10-29 11/08/12	RFI-10-30 04/24/03	RFI-10-30 10/07/04	RFI-10-31 04/24/03	RFI-10-31 10/07/04	RFI-10-32 04/04/05	RFI-10-32 06/09/05	RFI-10-32 06/07/13	RFI-10-33 06/29/05	RFI-10-33 12/08/05	RFI-10-33 10/25/07	RFI-10-33 03/20/08	RFI-10-33 06/18/08
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2	5 U	2	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-29 09/17/08	RFI-10-29 12/03/08	RFI-10-29 10/14/10	RFI-10-29 10/24/11	RFI-10-29 11/08/12	RFI-10-30 04/24/03	RFI-10-30 10/07/04	RFI-10-31 04/24/03	RFI-10-31 10/07/04	RFI-10-32 04/04/05	RFI-10-32 06/09/05	RFI-10-32 06/07/13	RFI-10-33 06/29/05	RFI-10-33 12/08/05	RFI-10-33 10/25/07	RFI-10-33 03/20/08	RFI-10-33 06/18/08
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	0.38 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	40	NA	34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.088 J	NA	0.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4.6	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.45	NA	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	NA	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2.3 J	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.13 J	NA	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	100	NA	110	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-29 09/17/08	RFI-10-29 12/03/08	RFI-10-29 10/14/10	RFI-10-29 10/24/11	RFI-10-29 11/08/12	RFI-10-30 04/24/03	RFI-10-30 10/07/04	RFI-10-31 04/24/03	RFI-10-31 10/07/04	RFI-10-32 04/04/05	RFI-10-32 06/09/05	RFI-10-32 06/07/13	RFI-10-33 06/29/05	RFI-10-33 12/08/05	RFI-10-33 10/25/07	RFI-10-33 03/20/08	RFI-10-33 06/18/08
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4.8	NA	6.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4.7	NA	3.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.082 J	NA	0.08 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	2.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 J	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	0.356	0.392	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.267	0.313
ORP, Field	millivolts	0.7	116 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	94.1	124.1
pH Field	s.u.	6.81	6.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.35	7.04
Temperature, Ambient	deg f	60	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	55
Temperature, Field	Deg C	13.97	11.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.84	11.63
Turbidity (Field)	NTU	1.18	0.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.23	0.82
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	980	740	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,970	1,550

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-33 09/17/08	RFI-10-33 12/03/08	RFI-10-33 10/14/10	RFI-10-33 10/24/11	RFI-10-33 11/08/12	RFI-10-33 11/14/12	RFI-10-33 06/07/13	RFI-10-34 06/29/05	RFI-10-35 06/29/05	RFI-10-35 12/08/05	RFI-10-35 06/28/07	RFI-10-35 10/25/07	RFI-10-35 03/27/08	RFI-10-35 06/17/08	RFI-10-35 09/17/08	RFI-10-35 12/03/08	RFI-10-35 10/14/10
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	25	96	45	18	44	61	1	1 U	3	1	0.2 J	0.6 J	0.9 J [0.7 J]	2	6	13	12
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	21	67	29	9	21	35	1 U	1 U	15	31	29	38	36 [35]	29	45	48	21
1,1-Dichloroethene	ug/L	4	15	6	2	6	10	1 U	1 U	1	2	2	4	3 [3]	3	4	5	3
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	20 UJ	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	30 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 UJ	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 UJ	50 UJ	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 UJ	50 UJ	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	1 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	50 U
Acetone	ug/L	20 U	20 UJ	50 U	20 U	20 U	20 U	20 U	30 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 UJ	50 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 UJ	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ [2 UJ]	2 U	2 UJ	2 U	5 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 J	3	5 U	1 U	1 U	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 UJ	1 U	5 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	0.6 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J [0.2 J]	1 U	0.2 J	0.5 J	1
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Iodomethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	NA	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	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-33 09/17/08	RFI-10-33 12/03/08	RFI-10-33 10/14/10	RFI-10-33 10/24/11	RFI-10-33 11/08/12	RFI-10-33 11/14/12	RFI-10-33 06/07/13	RFI-10-34 06/29/05	RFI-10-35 06/29/05	RFI-10-35 12/08/05	RFI-10-35 06/28/07	RFI-10-35 10/25/07	RFI-10-35 03/27/08	RFI-10-35 06/17/08	RFI-10-35 09/17/08	RFI-10-35 12/03/08	RFI-10-35 10/14/10
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-33 09/17/08	RFI-10-33 12/03/08	RFI-10-33 10/14/10	RFI-10-33 10/24/11	RFI-10-33 11/08/12	RFI-10-33 11/14/12	RFI-10-33 06/07/13	RFI-10-34 06/29/05	RFI-10-35 06/29/05	RFI-10-35 12/08/05	RFI-10-35 06/28/07	RFI-10-35 10/25/07	RFI-10-35 03/27/08	RFI-10-35 06/17/08	RFI-10-35 09/17/08	RFI-10-35 12/03/08	RFI-10-35 10/14/10
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-33 09/17/08	RFI-10-33 12/03/08	RFI-10-33 10/14/10	RFI-10-33 10/24/11	RFI-10-33 11/08/12	RFI-10-33 11/14/12	RFI-10-33 06/07/13	RFI-10-34 06/29/05	RFI-10-35 06/29/05	RFI-10-35 12/08/05	RFI-10-35 06/28/07	RFI-10-35 10/25/07	RFI-10-35 03/27/08	RFI-10-35 06/17/08	RFI-10-35 09/17/08	RFI-10-35 12/03/08	RFI-10-35 10/14/10
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	0.487	0.267	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.992	0.955	0.56	0.611	NA
ORP, Field	millivolts	53	54.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	174	38.5	93.5	23.8	NA
pH Field	s.u.	6.89	7.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.88	7.22	6.85	6.75	NA
Temperature, Ambient	deg f	60	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	60	30	NA
Temperature, Field	Deg C	15.26	11.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.75	11.9	14.96	12.38	NA
Turbidity (Field)	NTU	0.55	1.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.02	2.81	0.91	1.21	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	3,000	3,260	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,990	2,880	3,420	2,470	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-35 10/24/11	RFI-10-35 11/08/12	RFI-10-36 06/29/05	RFI-10-36 12/08/05	RFI-10-36 06/28/07	RFI-10-36 10/25/07	RFI-10-36 03/20/08	RFI-10-36 06/17/08	RFI-10-36 09/15/08	RFI-10-36 12/03/08	RFI-10-36 10/14/10	RFI-10-37 11/09/12	RFI-10-37 06/05/13	RFI-12-11S 09/19/01	RFI-12-11S 06/25/02	RFI-12-15 09/18/01
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	11	11	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	200 UY	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	8	8	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	17 [16]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U [5 U]	2 U	10 UY	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	20 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	30 U [30 U]	20 U	100 UY	25 U	1.7 J	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 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	300 UY	50 U	50 U	1.2 J
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U [50 U]	10 U	50 UY	50 U	50 U	0.89 J
Acetone	ug/L	20 U	20 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	50 U [50 U]	20 U	100 UY	25 U	7.8 J	26
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	2
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	5 U [5 U]	2 U	10 UY	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	30 UY	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	9	1 UJ	1 U	4	1 U	23 [15]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	4	17 Y	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U	5 UY	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1.3
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U [5 U]	1 U	5 UY	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U [2 U]	2 U	10 UY	2 U	2 U	2.2
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	50 UY	5 U	5 U	2.5 J
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	30 UY	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	100 UY	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	30 UY	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	30 UY	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	5 UY	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1.5
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-35 10/24/11	RFI-10-35 11/08/12	RFI-10-36 06/29/05	RFI-10-36 12/08/05	RFI-10-36 06/28/07	RFI-10-36 10/25/07	RFI-10-36 03/20/08	RFI-10-36 06/17/08	RFI-10-36 09/15/08	RFI-10-36 12/03/08	RFI-10-36 10/14/10	RFI-10-37 11/09/12	RFI-10-37 06/05/13	RFI-12-11S 09/19/01	RFI-12-11S 06/25/02	RFI-12-15 09/18/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U [90 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	3.8
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	175	171 Y	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 UY	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	2	5 UY	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	NA	4.2 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	21 UJ
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	3.11 J
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	2.15 J
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	21 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	4.49 J
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	21 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	21 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	21 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	21 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	R
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	21 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	21 U
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1.1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1.1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	1.23 J
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2.1 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	NA	4.2 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	5.3 U

Appendix A. Historical Site-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

[illegible]

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-10-35 10/24/11	RFI-10-35 11/08/12	RFI-10-36 06/29/05	RFI-10-36 12/08/05	RFI-10-36 06/28/07	RFI-10-36 10/25/07	RFI-10-36 03/20/08	RFI-10-36 06/17/08	RFI-10-36 09/15/08	RFI-10-36 12/03/08	RFI-10-36 10/14/10	RFI-10-37 11/09/12	RFI-10-37 06/05/13	RFI-12-11S 09/19/01	RFI-12-11S 06/25/02	RFI-12-15 09/18/01
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.33 J	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	3.4
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	180	NA	14
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.6 U	NA	0.6 U
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	NA	0.2 U
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27	NA	23
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 UJ
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.6	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	310	NA	0.4 U
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.8	NA	1.5
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 J	NA	1.5 J
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	0.4 UJ
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	3.9
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	28	NA	6.9
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.435	0.53	0.74	0.462	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	180	29.7	97.1	54.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.86	6.79	7.17	6.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	60	65	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.95	10.89	14.22	10.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.03	0.85	1.25	0.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,450	2,090	5,030	5,200	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-12-15 12/16/02	RFI-12-21 12/06/01	RFI-12-24 04/04/03	RFI-12-24 04/23/03	RFI-12-24 04/06/05	RFI-12-25 04/23/03	RFI-12-32 10/04/04	RFI-12-32 11/01/06	RFI-12-32 03/18/08	RFI-12-32 09/11/08	RFI-12-33 04/07/05	RFI-12-35 09/17/03	RFI-12-35 10/14/03	RFI-12-42 10/27/11	RFI-12-42 11/09/12	RFI-16-01 08/14/01	RFI-16-01 09/20/01
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	1 U	NA	30 U	30 U	1 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1.8	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	NA	5 U	NA	2 U	2 U	5 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	35 J	25 U	25 U	1.5 J	NA	1.5 J	30 U	20 U	20 U	20 U	NA	8.5 J	NA	20 U	20 U	30 U	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	NA	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	0.87 J	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	1 U	10 U	10 U	10 U	NA	50 U	NA	10 U	10 U	50 U	NA
Acetone	ug/L	220 D	25 U	25 U	8.2 J	NA	6.2 J	30 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 J	NA	20 U	20 U	6.3 J	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	2.7	1 U	1 U	0.62 J	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	NA	1 U	NA	2 U	2 U	1 UJ	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	NA	15	NA	1 U	1 U	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	33 J	2.8	3.9	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1.5	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	3.8 J	NA	1 U	1 U	5 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	2.1	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	0.85 J	NA	2 U	2 U	2 U	NA
Methyl acetate	ug/L	23	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	5 UJ	NA	10 U	10 U	5 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	NA	11	NA	20 U	20 U	1 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	26	23	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1.6	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	0.58 J	NA	1 U	1 U	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-12-15 12/16/02	RFI-12-21 12/06/01	RFI-12-24 04/04/03	RFI-12-24 04/23/03	RFI-12-24 04/06/05	RFI-12-25 04/23/03	RFI-12-32 10/04/04	RFI-12-32 11/01/06	RFI-12-32 03/18/08	RFI-12-32 09/11/08	RFI-12-33 04/07/05	RFI-12-35 09/17/03	RFI-12-35 10/14/03	RFI-12-42 10/27/11	RFI-12-42 11/09/12	RFI-16-01 08/14/01	RFI-16-01 09/20/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	5.7	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	2	2	1 U	2	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	0.1 J	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U	4.4 U	4 U	5 U	4 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	4.3 U	NA	NA	4.2 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U	11 U	10 U	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 U	22 U	20 U	20 UJ	20 U	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	22 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ	11 UJ	10 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	20 U	22 UJ	20 UJ	20 U	20 UJ	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	22 U	20 UJ	20 U	20 UJ	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	NA	21 UJ	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U	22 U	20 U	20 UJ	20 U	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U	22 UJ	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	NA	21 UJ	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	22 U	20 UJ	20 U	20 UJ	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	22 U	NA	NA	21 UJ	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U	22 U	20 U	20 UJ	20 U	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	22 U	NA	NA	21 UJ	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	0.3 J	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	0.2 J	5 U	NA	NA	NA	NA	0.1 J	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 UJ	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 U	5.6 UJ	5 UJ	5 U	5 UJ	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	1.11 J	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U	1.1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U	2.2 U	2 U	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 UJ	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U	2.2 U	2 U	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 UJ	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 UJ	5 U	5 UJ	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 UJ	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 UJ	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1 U	1.7 U	1.5 U	5 U	1.5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1.6 U	NA	NA	1.1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 U	11 U	10 U	10 UJ	10 U	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U	11 U	10 U	0.2 J	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	11 U	NA	NA	11 UJ	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U	2.2 U	2 UJ	5 U	2 UJ	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 UJ	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U	4.4 U	4 U	0.1 J	4 U	NA	NA	NA	NA	0.3 J	NA	4.3 U	NA	NA	4.2 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-12-15 12/16/02	RFI-12-21 12/06/01	RFI-12-24 04/04/03	RFI-12-24 04/23/03	RFI-12-24 04/06/05	RFI-12-25 04/23/03	RFI-12-32 10/04/04	RFI-12-32 11/01/06	RFI-12-32 03/18/08	RFI-12-32 09/11/08	RFI-12-33 04/07/05	RFI-12-35 09/17/03	RFI-12-35 10/14/03	RFI-12-42 10/27/11	RFI-12-42 11/09/12	RFI-16-01 08/14/01	RFI-16-01 09/20/01
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 UJ	5 U	5 UJ	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 UJ	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U	2.2 U	2 U	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	0.2 J	5 U	NA	NA	NA	NA	0.5 J	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1.1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 UJ	5 U	NA	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 UJ	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U	2.2 U	2 UJ	5 U	2 UJ	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 UJ	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	0.2 J	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U	2.2 U	2 U	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U	22 UJ	20 U	1 U	20 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	0.2 J	5 U	NA	NA	NA	NA	0.1 J	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U	9.82	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U	5.6 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.4 U	NA	NA	5.3 U	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.12 U	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	1.2 U	0.38 J	1.1 J	NA	0.39 J	NA	NA	NA	NA	NA	4.3 J	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	7.2	2.3	1.8	NA	1.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	60 J	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	160	59	57	NA	150	NA	NA	NA	NA	NA	610	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	0.4 U	0.8 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	270 JDM	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	0.069 J	0.43	0.64	NA	0.12 J	NA	NA	NA	NA	NA	6.7 J	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	1.8	1.4	0.65	NA	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	120	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	4.6	19	24	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	46	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	4.4	7.5	4.9	NA	4.6	NA	NA	NA	NA	NA	89	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	4.6 J	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	15	NA	NA	NA	NA	3 J
Lead	ug/L	NA	0.14 J	2.6	1.5	NA	1.5	NA	NA	NA	NA	NA	59	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	310	740 J	890	NA	400	NA	NA	NA	NA	NA	2,100	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.0437 J	NA	NA	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-12-15 12/16/02	RFI-12-21 12/06/01	RFI-12-24 04/04/03	RFI-12-24 04/23/03	RFI-12-24 04/06/05	RFI-12-25 04/23/03	RFI-12-32 10/04/04	RFI-12-32 11/01/06	RFI-12-32 03/18/08	RFI-12-32 09/11/08	RFI-12-33 04/07/05	RFI-12-35 09/17/03	RFI-12-35 10/14/03	RFI-12-42 10/27/11	RFI-12-42 11/09/12	RFI-16-01 08/14/01	RFI-16-01 09/20/01
Nickel	ug/L	NA	12	24	30	NA	24	NA	NA	NA	NA	NA	120	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	1.4 U	1.6 U	2.1	NA	1.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	0.35 J	0.4 UJ	0.15 J	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	4.4 J	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	0.066 J	0.059 J	0.15 J	NA	0.094 J	NA	NA	NA	NA	NA	3.6	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	0.44 J	2.4	0.74 J	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	140	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	8	19	12	NA	8.3	NA	NA	NA	NA	NA	260 J	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.8 J	NA	NA	NA	2.1 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	6.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	NA	NA	7.3	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	100	NA	NA	NA	280	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.94 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30 J	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.7 J	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA	7.1	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	3.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.4 J	NA	NA	NA	2.1	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16 J	NA	NA	NA	5.5	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	24	NA	NA	NA	3.6 J	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 J	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	210	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	270	NA	NA	NA	880 J	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	6.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27 J	NA	NA	NA	48	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1	NA	NA	NA	10 J	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 J	NA	NA	NA	2.9 J	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.89 J	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 UJ	NA	NA	NA	3.7	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	6.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	42 J	NA	NA	NA	14	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.35	0.658	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	63.8	37.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.62	7.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.62	20.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.07	0.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	370	360	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-04 08/10/01	RFI-16-04 09/18/01	RFI-16-04 06/25/02	RFI-16-04R 10/31/07	RFI-16-04R 09/11/08	RFI-16-07 08/10/01	RFI-16-07 09/18/01	RFI-16-09 08/10/01	RFI-16-09 09/18/01	RFI-16-11 08/13/01	RFI-16-11 09/18/01	RFI-16-11 06/26/02	RFI-16-11 03/26/03	RFI-16-12 02/28/02	RFI-16-12 06/24/02	RFI-16-20 12/12/01
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	3.6	NA	3.7 [3.8]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	NA	25 U [25 U]	NA	NA	25 U [25 U]	NA	25 U	NA	31 U	NA	25 U	25 U	3.6 J	4.1 J	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	NA	50 U [50 U]	NA	NA	50 U [50 U]	NA	50 U	NA	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	NA	50 U [50 U]	NA	NA	50 U [50 U]	NA	50 U	NA	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 UJ	NA	25 U [2.3 J]	NA	NA	25 UJ [25 UJ]	NA	25 UJ	NA	6.9 J	NA	4.8 J	25 U	12 J	16 J	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	2	NA	4.3 [4.5]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	18	NA	210 D	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 UJ	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 UJ [1 UJ]	NA	1 UJ	NA	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	9.1	NA	21 [20]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	0.53 J	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	0.9 J	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	0.63 J	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	3.8 J	NA	16	5 U	5 UJ	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	0.54 J	NA	5 U	5 U	3.2 J	1.2 J	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2 U [2 U]	NA	2 U	NA	2 U	NA	0.53 J	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	0.95 J	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	0.73 J	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-04 08/10/01	RFI-16-04 09/18/01	RFI-16-04 06/25/02	RFI-16-04R 10/31/07	RFI-16-04R 09/11/08	RFI-16-07 08/10/01	RFI-16-07 09/18/01	RFI-16-09 08/10/01	RFI-16-09 09/18/01	RFI-16-11 08/13/01	RFI-16-11 09/18/01	RFI-16-11 06/26/02	RFI-16-11 03/26/03	RFI-16-12 02/28/02	RFI-16-12 06/24/02	RFI-16-20 12/12/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1.2	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.52 J
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	5.3 UJ	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 UJ [5.3 UJ]	NA	5.3 UJ	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.2 U	NA	4 U [4 U]	NA	NA	4.2 U [4.2 U]	NA	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	4 UJ	NA	4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	11 U	NA	10 U [10 U]	NA	NA	11 U [11 U]	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	10 UJ	NA	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	21 UJ	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 UJ [21 UJ]	NA	21 UJ	NA	20 U	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
2-Methylphenol	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 U [21 U]	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	11 UJ	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	NA	11 UJ [11 UJ]	NA	11 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	10 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	21 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 U [21 U]	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 U [21 U]	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	21 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 U [21 U]	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	21 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 U [21 U]	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
4-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 U [21 U]	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	21 UJ	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 UJ [21 UJ]	NA	21 UJ	NA	20 U	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 U
Acenaphthene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Acenaphthylene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Acetophenone	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Anthracene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Atrazine	ug/L	5.3 UJ	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 UJ [5.3 UJ]	NA	5.3 UJ	NA	5 UJ	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Benzaldehyde	ug/L	5.3 UJ	NA	5 UJ [5 UJ]	NA	NA	5.3 UJ [5.3 UJ]	NA	5.3 UJ	NA	5 UJ	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.1 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2.1 U [2.1 U]	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2.1 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2.1 U [2.1 U]	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	4.46 J	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [1.12 J]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	7.48 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Caprolactam	ug/L	11 U	NA	10 U [10 U]	NA	NA	11 U [11 U]	NA	11 U	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U
Carbazole	ug/L	11 U	NA	10 U [10 U]	NA	NA	11 U [11 U]	NA	11 U	NA	10 UJ	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U
Chrysene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2.1 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2.1 U [2.1 U]	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U
Dibenzofuran	ug/L	4.2 U	NA	4 U [4 U]	NA	NA	4.2 U [4.2 U]	NA	4.2 U	NA	4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	4 U
Diethylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	1.28 J [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	3.91 J	NA	1.83 J

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-04 08/10/01	RFI-16-04 09/18/01	RFI-16-04 06/25/02	RFI-16-04R 10/31/07	RFI-16-04R 09/11/08	RFI-16-07 08/10/01	RFI-16-07 09/18/01	RFI-16-09 08/10/01	RFI-16-09 09/18/01	RFI-16-11 08/13/01	RFI-16-11 09/18/01	RFI-16-11 06/26/02	RFI-16-11 03/26/03	RFI-16-12 02/28/02	RFI-16-12 06/24/02	RFI-16-20 12/12/01
Dimethylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [2.13 J]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Fluoranthene	ug/L	2.1 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2.1 U [2.1 U]	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U
Fluorene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	1.1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1.1 U [1.1 U]	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 UJ	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Hexachloroethane	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.1 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2.1 U [2.1 U]	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U
Isophorone	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Nitrobenzene	ug/L	2.1 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2.1 U [2.1 U]	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	21 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	21 U [21 U]	NA	21 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 U
Phenanthrene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
Phenol	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ	NA	5 U
Pyrene	ug/L	5.3 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5.3 U [5.3 U]	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	0.1 U [0.11 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	0.11 U	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.38 J	1.2 U
Arsenic	ug/L	NA	NA	0.97 J [0.69 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	2 J
Barium	ug/L	NA	NA	400 [380]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	330	200
Beryllium	ug/L	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	1.8 J
Cadmium	ug/L	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.58
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	1.1 [1.1]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2	1.5
Cobalt	ug/L	NA	NA	0.46 [0.43]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.86	1.5
Copper	ug/L	NA	NA	1.5 [1.4]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.3	2.7
Cyanide (total)	ug/L	NA	12	5 U [5 U]	NA	NA	NA	1.9 J	NA	4.1 J	NA	1.5 J	NA	NA	60	26	33
Lead	ug/L	NA	NA	0.49 [0.43]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92	0.42 U
Manganese	ug/L	NA	NA	560 J [540]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	680 J	12
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-04 08/10/01	RFI-16-04 09/18/01	RFI-16-04 06/25/02	RFI-16-04R 10/31/07	RFI-16-04R 09/11/08	RFI-16-07 08/10/01	RFI-16-07 09/18/01	RFI-16-09 08/10/01	RFI-16-09 09/18/01	RFI-16-11 08/13/01	RFI-16-11 09/18/01	RFI-16-11 06/26/02	RFI-16-11 03/26/03	RFI-16-12 02/28/02	RFI-16-12 06/24/02	RFI-16-20 12/12/01
Nickel	ug/L	NA	NA	6.2 [5.9]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.9	5.7
Selenium	ug/L	NA	NA	1.4 U [1.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.3 J	1.4 U
Silver	ug/L	NA	NA	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.29 J
Thallium	ug/L	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U
Vanadium	ug/L	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.5	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	NA	12 [10]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	9
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	2.8	NA	3.1 U	NA	NA	NA	3.2 J	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	2.6	NA	NA	NA	NA	1 U [1.3 J]	NA	6.7	NA	19	NA	NA	NA	19	NA	2.5
Barium (Dissolved)	ug/L	150	NA	NA	NA	NA	7.3 [7.6]	NA	10	NA	120	NA	NA	NA	370 J	NA	180
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	44 J	NA	0.4 U
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	3.2 J	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	4.2	NA	NA	NA	NA	0.88 J [0.6 U]	NA	2.9	NA	4	NA	NA	NA	21 J	NA	3.3
Cobalt (Dissolved)	ug/L	0.38	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.21 J]	NA	0.36	NA	0.36	NA	NA	NA	3.7 J	NA	0.98
Copper (Dissolved)	ug/L	26 J	NA	NA	NA	NA	20 J [5.5 J]	NA	100 J	NA	5.8	NA	NA	NA	14	NA	3.4
Cyanide (dissolved)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	4.5 J	NA	1.6 J	NA	NA	NA	62	NA	34
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	1 J	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	160	NA	NA	NA	NA	350 [370]	NA	22	NA	220 J	NA	NA	NA	1,200 J	NA	12
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	3.3	NA	NA	NA	NA	0.97 [0.93]	NA	2.6	NA	5.1	NA	NA	NA	28 J	NA	7.1
Selenium (Dissolved)	ug/L	11	NA	NA	NA	NA	1.4 U [1.4 U]	NA	2.8	NA	3.6 J	NA	NA	NA	180 J	NA	4.6 J
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ [0.4 UJ]	NA	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	2 J	NA	0.92 U
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	1.5	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	3.2	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	3.4	NA	0.97	NA	NA	NA	6.6	NA	0.8 U
Zinc (Dissolved)	ug/L	13	NA	NA	NA	NA	18 J [6 U]	NA	6.2	NA	6 U	NA	NA	NA	49 J	NA	6.8
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	0.812	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	147 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	6.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	18.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	0.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	2,580	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-20 04/09/02	RFI-16-24 04/03/03	RFI-16-25 04/03/03	RFI-17-02 10/03/01	RFI-17-02 06/25/02	RFI-17-02 04/02/03	RFI-17-02 10/05/04	RFI-17-02 06/09/05	RFI-17-02 12/08/05	RFI-17-02 11/01/06	RFI-17-02 04/24/07	RFI-17-02 06/26/07	RFI-17-02 10/26/07	RFI-17-02 03/18/08	RFI-17-02 06/17/08	RFI-17-02 09/10/08
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	30 UJ	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	2	2	2	1	1 J	0.8 J	0.7 J	0.8 J [0.8 J]	0.8 J
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U [2 U]	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	NA	NA	NA	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	NA	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 UJ
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U	NA	NA	NA	30 U	30 U	20 U	20 UJ	R	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U [1 U]
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	R	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 UJ [5 U]	5 U	NA	NA	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	3 J	4 J	3 J	2 J	2 J	1 J	1 J	0.4 J [0.4 J]	0.3 J
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U [20 U]	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-20 04/09/02	RFI-16-24 04/03/03	RFI-16-25 04/03/03	RFI-17-02 10/03/01	RFI-17-02 06/25/02	RFI-17-02 04/02/03	RFI-17-02 10/05/04	RFI-17-02 06/09/05	RFI-17-02 12/08/05	RFI-17-02 11/01/06	RFI-17-02 04/24/07	RFI-17-02 06/26/07	RFI-17-02 10/26/07	RFI-17-02 03/18/08	RFI-17-02 06/17/08	RFI-17-02 09/10/08
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	1 U	1 U	0.9 J	1 U	1 UJ	1 U	0.6 J	1 U [1 U]	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	20 U	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	50 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	50 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	25 UJ	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	5 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	10 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	10 UJ	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	5 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	50 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	50 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	10 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	20 U	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-20 04/09/02	RFI-16-24 04/03/03	RFI-16-25 04/03/03	RFI-17-02 10/03/01	RFI-17-02 06/25/02	RFI-17-02 04/02/03	RFI-17-02 10/05/04	RFI-17-02 06/09/05	RFI-17-02 12/08/05	RFI-17-02 11/01/06	RFI-17-02 04/24/07	RFI-17-02 06/26/07	RFI-17-02 10/26/07	RFI-17-02 03/18/08	RFI-17-02 06/17/08	RFI-17-02 09/10/08
Dimethylphthalate	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	10 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	5 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	10 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	10 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	100 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	25 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	27	5.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	93	120	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.062 J	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	2.6	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.2	0.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	3.3	6.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	1.1 J	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	2	0.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	85	16 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-16-20 04/09/02	RFI-16-24 04/03/03	RFI-16-25 04/03/03	RFI-17-02 10/03/01	RFI-17-02 06/25/02	RFI-17-02 04/02/03	RFI-17-02 10/05/04	RFI-17-02 06/09/05	RFI-17-02 12/08/05	RFI-17-02 11/01/06	RFI-17-02 04/24/07	RFI-17-02 06/26/07	RFI-17-02 10/26/07	RFI-17-02 03/18/08	RFI-17-02 06/17/08	RFI-17-02 09/10/08
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	3.8	7.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	3.2	1.9 J	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	3.8	0.56 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	12	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	4.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.4 J	1.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	R	81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.6 UJ	0.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 J	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.6 J	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.42	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	71	39 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.5	2.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	3	3.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	9.9 J	6.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.644	0.889	0.854
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	93.5	35.4	0.854
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.39	6.88	6.69
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	70
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.6	16.97	22.23
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.27	0.34	2.34
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	870	990	680

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02 12/04/08	RFI-17-02 10/19/10	RFI-17-02 10/21/11	RFI-17-02 11/07/12	RFI-17-02D 07/29/05	RFI-17-02D 12/08/05	RFI-17-02D 11/01/06	RFI-17-02D 04/24/07	RFI-17-02D 06/27/07	RFI-17-02D 10/26/07	RFI-17-02D 03/18/08	RFI-17-02D 06/17/08	RFI-17-02D 09/10/08	RFI-17-02D 12/04/08	RFI-17-02D 09/22/09
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U [30 U]
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,1-Dichloroethane	ug/L	0.7 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J	0.3 J	0.5 J	0.8 J	0.9 J [1 J]	0.9 J	1 [1]
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	0.3 [0.3]
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	30 U	20 U	20 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]
2-Hexanone	ug/L	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ [50 UJ]	50 UJ	50 U [50 U]
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	50 U	10 U	10 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]
Acetone	ug/L	20 UJ	50 U	20 U	20 U	30 U	30 U	20 U	6 J	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 UJ	3 [4]
Acrylonitrile	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	31	72 [71]	127	80 [78]
Bromobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Bromomethane	ug/L	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Chloroethane	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Chloromethane	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ [1 U]	1 U	1 U [1 U]
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	3	3	4	1	2	4	3	4	4 [4]	4	3 [3]
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Cyclohexane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U [1 U]
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Dibromomethane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U [1 U]
Diethyl ether	ug/L	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
m&p-Xylene	ug/L	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [0.3]
Methyl acetate	ug/L	10 U	NA	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 tert-butyl ether	ug/L	0.3 J	5 U	5 U	5 U	3 J	3 J	2 J	0.9 J	1 J	0.7 J	0.7 J	0.5 J	0.5 J [0.6 J]	0.5 J	0.5 [0.5]
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]
Naphthalene	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02 12/04/08	RFI-17-02 10/19/10	RFI-17-02 10/21/11	RFI-17-02 11/07/12	RFI-17-02D 07/29/05	RFI-17-02D 12/08/05	RFI-17-02D 11/01/06	RFI-17-02D 04/24/07	RFI-17-02D 06/27/07	RFI-17-02D 10/26/07	RFI-17-02D 03/18/08	RFI-17-02D 06/17/08	RFI-17-02D 09/10/08	RFI-17-02D 12/04/08	RFI-17-02D 09/22/09
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	0.3 [0.3]
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	0.2 J	1 U [0.3]
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	3	3	2	1 U	2	3	1	2	1 [2]	2 J	1 [1]
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02 12/04/08	RFI-17-02 10/19/10	RFI-17-02 10/21/11	RFI-17-02 11/07/12	RFI-17-02D 07/29/05	RFI-17-02D 12/08/05	RFI-17-02D 11/01/06	RFI-17-02D 04/24/07	RFI-17-02D 06/27/07	RFI-17-02D 10/26/07	RFI-17-02D 03/18/08	RFI-17-02D 06/17/08	RFI-17-02D 09/10/08	RFI-17-02D 12/04/08	RFI-17-02D 09/22/09
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02 12/04/08	RFI-17-02 10/19/10	RFI-17-02 10/21/11	RFI-17-02 11/07/12	RFI-17-02D 07/29/05	RFI-17-02D 12/08/05	RFI-17-02D 11/01/06	RFI-17-02D 04/24/07	RFI-17-02D 06/27/07	RFI-17-02D 10/26/07	RFI-17-02D 03/18/08	RFI-17-02D 06/17/08	RFI-17-02D 09/10/08	RFI-17-02D 12/04/08	RFI-17-02D 09/22/09
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	0.479	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.901	1.646	1.225	0.736	1.135
ORP, Field	millivolts	22.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	46.2	97.6 -	225.1 -	92.4 -	78.1 -
pH Field	s.u.	7.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.49	7.34	7.18	7.31	6.51
Temperature, Ambient	deg f	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	65	28	72
Temperature, Field	Deg C	12.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.42	15.12	19.66	13.07	16.72
Turbidity (Field)	NTU	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.69	0.76	1.43	5.73	10.8
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	130	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,690	510	870	140	120

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02D 10/21/11	RFI-17-02D 11/07/12	RFI-17-02-ULF 10/03/01	RFI-21-04 11/19/01	RFI-21-04 06/13/02	RFI-21-04 10/07/04	RFI-21-04 04/06/05	RFI-23-01 09/18/01	RFI-23-01R 10/04/04	RFI-23-01R 04/06/05	RFI-23-01R 11/01/06	RFI-23-01R 10/31/07	RFI-23-01R 09/11/08	RFI-23-02 09/18/01	RFI-23-02R 10/04/04
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA	0.7 J	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	NA	1 U	1 U	30 U	NA	1 U	NA	NA	30 U	30 U	30 U	1 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	NA	5 U	5 U	2 U	NA	5 U	NA	NA	2 U	2 U	2 U	5 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	20 U	NA	25 U	25 U	30 U	NA	25 U	NA	NA	20 U	20 U	20 U	25 U	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	NA	50 U	50 U	50 UJ	50 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	NA	50 U	50 U	1 U	NA	50 U	NA	NA	10 U	10 U	10 U	50 U	NA
Acetone	ug/L	20 U	20 U	NA	25 U	25 U	30 U	NA	25 U	NA	NA	20 U	20 U	20 U	25 U	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	NA	1 UJ	1 U	2 UJ	NA	1 U	NA	NA	2 U	2 U	2 U	1 U	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 UJ	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 UJ	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	2	1	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1	0.8 J	1	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	1 U	1	NA	5 U	5 U	1 U	NA	5 U	NA	NA	1 UJ	1 U	1 UJ	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	1 U	NA	5 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	NA	2 U	2 U	1 U	NA	2 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	2 U	NA
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	NA	5 U	5 U	10 U	NA	5 U	NA	NA	10 U	10 U	10 U	5 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	NA	5 UJ	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	NA	1 U	1 U	20 U	NA	1 U	NA	NA	20 U	20 U	20 U	1 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	0.6 J	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02D 10/21/11	RFI-17-02D 11/07/12	RFI-17-02-ULF 10/03/01	RFI-21-04 11/19/01	RFI-21-04 06/13/02	RFI-21-04 10/07/04	RFI-21-04 04/06/05	RFI-23-01 09/18/01	RFI-23-01R 10/04/04	RFI-23-01R 04/06/05	RFI-23-01R 11/01/06	RFI-23-01R 10/31/07	RFI-23-01R 09/11/08	RFI-23-02 09/18/01	RFI-23-02R 10/04/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	2	2	3	1 U	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	5 U	4 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	4.4 U	5 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	10 U	0.6 J	10 U	NA	NA	NA	11 U	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	1 J	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	0.6 J
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 UJ	20 U	20 U	20 UJ	NA	NA	NA	22 U	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	0.7 J	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1 J	5 U	NA	NA	NA	NA	0.7 J
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 UJ	20 U	20 U	20 UJ	NA	NA	NA	22 U	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	20 U	20 UJ	20 U	NA	NA	NA	22 U	20 UJ
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	R	5 U	5 U	NA	NA	NA	R	5 U
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	22 U	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 UJ	20 U	8 J	20 UJ	NA	NA	NA	22 U	6 J
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	5 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	1.1 U	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	5 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	5 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	5 U	1 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	1.1 U	5 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	0.7 J	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	0.7 J
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	10 UJ	10 U	10 U	10 UJ	NA	NA	NA	11 U	10 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	NA	NA	11 U	10 U
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	0.5 J	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	0.1 J	4 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	4.4 U	5 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02D 10/21/11	RFI-17-02D 11/07/12	RFI-17-02-ULF 10/03/01	RFI-21-04 11/19/01	RFI-21-04 06/13/02	RFI-21-04 10/07/04	RFI-21-04 04/06/05	RFI-23-01 09/18/01	RFI-23-01R 10/04/04	RFI-23-01R 04/06/05	RFI-23-01R 11/01/06	RFI-23-01R 10/31/07	RFI-23-01R 09/11/08	RFI-23-02 09/18/01	RFI-23-02R 10/04/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	5 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	0.1 J	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	5 U	1 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	1.1 U	5 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 UJ	5 U	5 U	5 UJ	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 UJ	NA	NA	5 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	2.2 U	2 U
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	0.7 J	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	5 U	2 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	2.2 U	5 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	1 U	20 U	2 J	1 U	NA	NA	NA	22 U	3 J
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	0.4 J	5 U	2 U	0.2 J	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	0.9 J	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	1 J
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	2 U
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	0.44 J	1.2 UJ	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	5.5 J	2.3 J	1.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Barium	ug/L	NA	NA	140 J	570 J	640 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Cadmium	ug/L	NA	NA	0.093 J	2.3 J	1.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	1.9 J	0.6 U	1.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Cobalt	ug/L	NA	NA	0.5 J	4.5	3.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	2.6 J	3.5 U	5.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	5 U	3.5 J	NA	NA	NA	11	NA	NA	NA	NA	NA	7.7	NA
Lead	ug/L	NA	NA	0.77 J	0.4 U	0.35 J	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	3 U
Manganese	ug/L	NA	NA	33 J	8,200 J	6,300	16,400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	301
Mercury	ug/L	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-17-02D 10/21/11	RFI-17-02D 11/07/12	RFI-17-02-ULF 10/03/01	RFI-21-04 11/19/01	RFI-21-04 06/13/02	RFI-21-04 10/07/04	RFI-21-04 04/06/05	RFI-23-01 09/18/01	RFI-23-01R 10/04/04	RFI-23-01R 04/06/05	RFI-23-01R 11/01/06	RFI-23-01R 10/31/07	RFI-23-01R 09/11/08	RFI-23-02 09/18/01	RFI-23-02R 10/04/04
Nickel	ug/L	NA	NA	6.9 J	18	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Selenium	ug/L	5 U	5 U	7.3 J	1.4 U	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	0.45 J	0.09 J	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	0.055 J	0.13 J	0.053 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Vanadium	ug/L	NA	NA	1.2 J	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9
Zinc	ug/L	NA	NA	29 J	19 U	19 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	4.3	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	2.3	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	710	NA	NA	NA	120	NA	NA	NA	NA	NA	130	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.8	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	3.7	NA	NA	NA	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	0.83	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	5	NA	NA	NA	0.39	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	6.6 U	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	NA	9.5	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	7.5	NA	NA	NA	10	NA	NA	NA	NA	NA	8.7	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	9,200 J	NA	NA	NA	1.9	NA	NA	NA	NA	NA	13	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	21	NA	NA	NA	3.1	NA	NA	NA	NA	NA	5.2	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	4.7 J	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	9.7	NA	NA	NA	NA	NA	12	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.786	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41.1	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.12	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	55	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21.55	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.04	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	600	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-23-02R 04/06/05	RFI-36-02 10/04/01	RFI-36-02 06/13/02	RFI-36-02 03/25/03	RFI-36-02 10/13/04	RFI-36-02 11/02/06	RFI-36-02 11/14/07	RFI-36-02 10/11/12	RFI-36-02 11/07/12	RFI-36-03 09/27/01	RFI-36-03 06/18/02	RFI-36-03 03/25/03	RFI-36-03 06/09/05	RFI-36-03 11/02/06	RFI-36-03 04/23/07	RFI-36-03 06/26/07
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	0.4 J	0.2 J [0.1 J]	0.4 J	1 U	1 U	42	19	54	2	8	5	4 [5]
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	30 U	30 U [30 U]	30 U	NA	30 U	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U	30 U	30 UJ [30 UJ]
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	0.76 J	NA	NA	4 J	1 [2]	1	1 U	1	4.5	86	160 D	1 U	0.8 J	1	3 [3]
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	0.76 J	3	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	2 U	2 U [2 U]	2 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U [2 U]
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1.9	1.1	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	25 U	NA	NA	30 U	20 U [20 U]	20 U	25 U	20 U	25 U	25 U	25 U	30 U	20 U	20 U	20 U [20 U]
2-Hexanone	ug/L	NA	50 U	NA	NA	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]
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	50 U	NA	NA	1 U	10 U [10 U]	10 U	50 U	10 U	50 U	50 U	50 U	1 U	10 U	10 U	10 U [10 U]
Acetone	ug/L	NA	25 U	NA	NA	30 U	20 U [20 U]	20 U	50 U	20 U	25 U	1.5 J	25 U	30 U	20 U	20 UJ	R [R]
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2.8	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Bromoform	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Bromomethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	2 UJ	2 U [2 U]	2 U	5 U	2 U	1 U	1 U	1 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]
Carbon Disulfide	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 UJ	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Chlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Chloroethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	5 U	1 U	1 U	16	19	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]
Chloroform	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	12	0.4 J	0.2 J	1 U [1 U]
Chloromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	0.77 J	1.2	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U [1 U]
Cyclohexane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	NA	1 U	0.79 J	5 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ [1 UJ]
Dibromochloromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	R [R]
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
m&p-Xylene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Methyl acetate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	10 U	10 U [10 U]	10 U	NA	10 U	5 U	5 U	5 U	10 U	10 U	10 U	10 U [10 U]
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	0.65 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]
Methylcyclohexane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	20 U	20 U [20 U]	20 U	NA	20 U	1 U	1 U	1 U	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]
Methylene Chloride	ug/L	NA	5 U	NA	NA	0.4 J	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-23-02R 04/06/05	RFI-36-02 10/04/01	RFI-36-02 06/13/02	RFI-36-02 03/25/03	RFI-36-02 10/13/04	RFI-36-02 11/02/06	RFI-36-02 11/14/07	RFI-36-02 10/11/12	RFI-36-02 11/07/12	RFI-36-03 09/27/01	RFI-36-03 06/18/02	RFI-36-03 03/25/03	RFI-36-03 06/09/05	RFI-36-03 11/02/06	RFI-36-03 04/23/07	RFI-36-03 06/26/07
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.68 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]
Vinyl Chloride	ug/L	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1.9	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	0.1 J	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	5 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 UJ	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 UJ	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	20 UJ	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	25 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	5 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	5 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	10 UJ	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	5 U	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-23-02R 04/06/05	RFI-36-02 10/04/01	RFI-36-02 06/13/02	RFI-36-02 03/25/03	RFI-36-02 10/13/04	RFI-36-02 11/02/06	RFI-36-02 11/14/07	RFI-36-02 10/11/12	RFI-36-02 11/07/12	RFI-36-03 09/27/01	RFI-36-03 06/18/02	RFI-36-03 03/25/03	RFI-36-03 06/09/05	RFI-36-03 11/02/06	RFI-36-03 04/23/07	RFI-36-03 06/26/07
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	5 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 UJ	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	0.1 J	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	5 U	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	1 U	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	0.2 J	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.4	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	85 J	91	19	13	NA	NA	9	22 [23]	1.5 U	1.9 U	2.8	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	400 J	230 J	170 J	NA	NA	NA	352	NA	150 J	200	150 J	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	0.74 J	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	1 U	NA	0.74 J	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.14 J	NA	NA	NA	0.5 U	NA	0.31 J	0.49	21	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	1	0.5 J	0.43 J	NA	NA	NA	5 U	NA	2	1.2	2.9	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	14	5.3	12	NA	NA	NA	5 U	NA	0.84	5.3	9.2	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	1.9	2.5	3.1	NA	NA	NA	NA	NA	2.3	4.5 J	17	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	11	6.1	5 U	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	0.51	0.42 J	1.3	NA	NA	NA	NA	NA	0.37 J	0.19 J	5.2	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	1,200 J	1,400 J	640	NA	NA	NA	1,070	NA	110 J	430	250	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.39	0.2 U	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-23-02R 04/06/05	RFI-36-02 10/04/01	RFI-36-02 06/13/02	RFI-36-02 03/25/03	RFI-36-02 10/13/04	RFI-36-02 11/02/06	RFI-36-02 11/14/07	RFI-36-02 10/11/12	RFI-36-02 11/07/12	RFI-36-03 09/27/01	RFI-36-03 06/18/02	RFI-36-03 03/25/03	RFI-36-03 06/09/05	RFI-36-03 11/02/06	RFI-36-03 04/23/07	RFI-36-03 06/26/07
Nickel	ug/L	NA	130	92	66	20	NA	NA	52	NA	6.3	20	19	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	1.4 U	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	5 U	NA	1.4 U	2.7 J	1.6 U	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	0.4 U	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	0.2 U	0.42	0.23	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	0.8 U	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	2.3	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	18 J	15 J	23 U	NA	NA	NA	5 U	NA	7.1 J	12 J	95 J	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	R	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	170	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	8.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	10 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	780	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	120 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	19 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-03 10/27/11	RFI-36-03 11/07/12	RFI-36-03 06/05/13	RFI-36-04 09/28/01	RFI-36-04 06/18/02	RFI-36-04 04/02/03	RFI-36-04 09/18/08	RFI-36-04 10/27/11	RFI-36-05 09/21/01	RFI-36-05 12/16/02	RFI-36-05 04/02/03	RFI-36-05 06/10/05	RFI-36-08 09/27/01	RFI-36-08 06/14/02	RFI-36-08 03/25/03	RFI-36-08 10/08/04
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	480 D [440 D]	190 D	120 D	209	1 U	1 U	1 U	10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	30 U	30 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	200 U	1 U	1 U	1 U	300 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1.9 [1.9]	1.4	1.1	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	0.82 J	NA	NA	2	4	490 D [450 D]	330 D	240 D	404	2.1	1.9	1 U	10 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	14 [14]	5.6	2.5	9	1 U	1 U	1 U	10 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	2 U	2 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	10 U	5 U	5 U	5 U	20 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 UJ
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	0.7 J [0.76 J]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1.1	10 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	20 U	20 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	100 U	3.8 J	25 U	25 U	300 U
2-Hexanone	ug/L	NA	NA	NA	50 U	NA	NA	50 UJ	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	300 U	50 U	50 U	50 U	500 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	NA	NA	50 U	NA	NA	10 U	10 U	50 U [50 U]	50 U	50 U	5 U	50 U	50 U	50 U	10 U
Acetone	ug/L	NA	NA	NA	25 U	NA	NA	20 U	20 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	100 U	8.5 J	25 U	25 U	300 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	590 D	1,300 D	130 D	780
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Bromoform	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 UJ
Bromomethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	2 UJ	2 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 UJ	20 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	50 UJ
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Chloroethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 UJ	1 U	7.4 [7.1]	8.2	17	5 U	0.76 J	1 U	1 U	10 UJ
Chloroform	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Chloromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ	10 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1	2	4.5 [4.3]	1.9	1	3 J	1 U	1 U	1 U	10 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Cyclohexane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	1 U	1 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	44 J	5 U	5 U	20 J
Dibromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 UJ
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	430 D	1,200 D	25	770
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	1 U	1 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	22	37 J	5 U	20
m&p-Xylene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	1 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	5 U	2,000 D	2,100 D	240 D	1,590 J
Methyl acetate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	10 U	10 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	50 U	5 U	5 U	5 U	100 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	7.4 J [7.6]	4.7 J	5 U	3 J	5 U	5 U	5 U	50 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	20 U	20 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	100 U	150 D	64	28	90 J
Methylene Chloride	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	30 U	5 U	5 UJ	5 U	10 J
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	750 D	1,200 D	100 D	910
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-03 10/27/11	RFI-36-03 11/07/12	RFI-36-03 06/05/13	RFI-36-04 09/28/01	RFI-36-04 06/18/02	RFI-36-04 04/02/03	RFI-36-04 09/18/08	RFI-36-04 10/27/11	RFI-36-05 09/21/01	RFI-36-05 12/16/02	RFI-36-05 04/02/03	RFI-36-05 06/10/05	RFI-36-08 09/27/01	RFI-36-08 06/14/02	RFI-36-08 03/25/03	RFI-36-08 10/08/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 UJ	1 U	10 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	2,800 D	870 D	98 D	1,500
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	0.64 J [0.66 J]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	NA	NA	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	6.3 [6.2]	2.3	1.4	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	10 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	3	1 U	8 [7.6]	0.69 J	1 U	19	1 U	1 U	1 U	10 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	96.7	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	20.5	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	41.5 J	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	R	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 UJ	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-03 10/27/11	RFI-36-03 11/07/12	RFI-36-03 06/05/13	RFI-36-04 09/28/01	RFI-36-04 06/18/02	RFI-36-04 04/02/03	RFI-36-04 09/18/08	RFI-36-04 10/27/11	RFI-36-05 09/21/01	RFI-36-05 12/16/02	RFI-36-05 04/02/03	RFI-36-05 06/10/05	RFI-36-08 09/27/01	RFI-36-08 06/14/02	RFI-36-08 03/25/03	RFI-36-08 10/08/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	20.5	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	10.8	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	5 U	NA	NA	NA	1.2 U [1.1 J]	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic	ug/L	2 U	NA	NA	NA	80 [80 J]	87	NA	257	NA	4.5	NA	NA	NA	NA	13	NA
Barium	ug/L	79	NA	NA	NA	460 [530 J]	410	NA	NA	NA	150 J	NA	NA	NA	NA	93 J	NA
Beryllium	ug/L	1 U	NA	NA	NA	0.4 UJ [0.13 J]	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium	ug/L	0.5 U	NA	0.5 U	NA	0.2 U [0.12 J]	0.19 J	NA	NA	NA	0.14 J	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	5 U	NA	NA	NA	0.71 [0.67]	3.3	NA	NA	NA	2.2	NA	NA	NA	NA	0.51 J	NA
Cobalt	ug/L	5 U	NA	NA	NA	2.9 [3.1]	3	NA	NA	NA	11 J	NA	NA	NA	NA	1	NA
Copper	ug/L	4 U	NA	NA	NA	5.7 J [3.4]	9.7	NA	NA	NA	5 J	NA	NA	NA	NA	2.9	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	2.1 J [5 U]	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA
Lead	ug/L	8	4	3 U	NA	1 [0.91]	1.8	NA	NA	NA	0.96 J	NA	NA	NA	NA	0.4 J	NA
Manganese	ug/L	32	NA	NA	NA	440 [560 J]	600 J	NA	NA	NA	1,400 J	NA	NA	NA	NA	570	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-03 10/27/11	RFI-36-03 11/07/12	RFI-36-03 06/05/13	RFI-36-04 09/28/01	RFI-36-04 06/18/02	RFI-36-04 04/02/03	RFI-36-04 09/18/08	RFI-36-04 10/27/11	RFI-36-05 09/21/01	RFI-36-05 12/16/02	RFI-36-05 04/02/03	RFI-36-05 06/10/05	RFI-36-08 09/27/01	RFI-36-08 06/14/02	RFI-36-08 03/25/03	RFI-36-08 10/08/04
Nickel	ug/L	16	NA	NA	NA	61 [61]	40	NA	NA	NA	73 J	NA	NA	NA	NA	4.8	NA
Selenium	ug/L	5 U	NA	NA	NA	1.4 U [1.3 J]	1.6 U	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA
Silver	ug/L	0.5 U	NA	NA	NA	0.4 U [0.54]	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Thallium	ug/L	2 U	NA	NA	NA	0.21 U [0.12 J]	0.22	NA	NA	NA	0.8 J	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium	ug/L	4 U	NA	NA	NA	0.21 J [0.8 U]	0.65 J	NA	NA	NA	0.22 J	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc	ug/L	8	NA	NA	NA	34 J [17]	26	NA	NA	NA	14 J	NA	NA	NA	NA	19 U	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	81	NA	NA	NA	NA	5.1 [4.6]	NA	NA	NA	39	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	480	NA	NA	NA	NA	220 [220 J]	NA	NA	NA	300	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	0.83 [0.72]	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.6	NA	NA	NA	NA	11 [11]	NA	NA	NA	0.71	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.3	NA	NA	NA	NA	4 [9.7]	NA	NA	NA	0.89	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	3.7 J [5 U]	NA	NA	NA	1.6 J	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.61 [0.63]	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	330 J	NA	NA	NA	NA	1,100 [1,100]	NA	NA	NA	360 J	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	43	NA	NA	NA	NA	69 [70]	NA	NA	NA	4.7	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.9	NA	NA	NA	NA	1.8 J [1.4 U]	NA	NA	NA	3.3 J	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.96 [0.71 J]	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	15 J	NA	NA	NA	NA	30 [22]	NA	NA	NA	12	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.701	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	113.6 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	280	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-08 06/05/13	RFI-36-09 09/27/01	RFI-36-09 06/14/02	RFI-36-09 03/25/03	RFI-36-09 04/23/07	RFI-36-09 09/23/09	RFI-36-10 09/28/01	RFI-36-10 03/27/03	RFI-36-10 04/23/07	RFI-36-11 09/21/01	RFI-36-12 09/28/01	RFI-36-13 11/09/01	RFI-36-13 06/24/02	RFI-36-14 10/02/01	RFI-36-14 02/20/02
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	10 UY	10	NA	NA	1	4	21	NA	4	11	1.4	12	11 [12]	1 U [1 U]	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 UJ]	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	300 UY	1 U	NA	NA	30 U	30 U	2.1	NA	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	2	NA	0.4 J	14	24	4.6	4.1 [4.4]	1 U [1 U]	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1.5 [1.5]	1 U [1 U]	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	20 UY	5 U	NA	NA	2 U	2 U	5 U	NA	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	0.3	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	200 UY	25 U	NA	NA	20 U	20 U	25 U	NA	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U [25 U]	NA
2-Hexanone	ug/L	500 UY	50 U	NA	NA	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U [50 U]	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	100 UY	50 U	NA	NA	10 U	10 U	50 U	NA	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U [50 U]	NA
Acetone	ug/L	200 UY	25 U	NA	NA	20 UJ	20 U	25 U	NA	20 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U [3.8 J]	25 U [25 U]	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	270 Y	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Bromoform	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Bromomethane	ug/L	20 UY	1 U	NA	NA	2 U	2 U	1 U	NA	2 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Carbon Disulfide	ug/L	50 UY	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Chlorobenzene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Chloroethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Chloroform	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	2	1	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Chloromethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	12	3	61 [65]	1 U [1 U]	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Cyclohexane	ug/L	30 Y	5 U	NA	NA	1 UJ	1 U	5 U	NA	1 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA
Dibromochloromethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	190 Y	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	10 UY	5 U	NA	NA	1 U	1 U	5 U	NA	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA
m&p-Xylene	ug/L	300 Y	2 U	NA	NA	1 U	1 U	2 U	NA	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U [2 U]	NA
Methyl acetate	ug/L	100 UY	5 U	NA	NA	10 U	10 U	5 U	NA	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	50 UY	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA
Methylcyclohexane	ug/L	200 UY	1 U	NA	NA	20 U	20 U	1 U	NA	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Methylene Chloride	ug/L	50 UY	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	NA
Naphthalene	ug/L	50 UY	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	20 Y	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	50 Y	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-08 06/05/13	RFI-36-09 09/27/01	RFI-36-09 06/14/02	RFI-36-09 03/25/03	RFI-36-09 04/23/07	RFI-36-09 09/23/09	RFI-36-10 09/28/01	RFI-36-10 03/27/03	RFI-36-10 04/23/07	RFI-36-11 09/21/01	RFI-36-12 09/28/01	RFI-36-13 11/09/01	RFI-36-13 06/24/02	RFI-36-14 10/02/01	RFI-36-14 02/20/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1.7	0.82 J	1.4 J [1.4 J]	1 U [1 U]	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	60 Y	1 U	NA	NA	0.2 J	0.2	1 U	NA	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	13 [14]	1 U [1 U]	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1.2	29	32 [31]	1 U [1 U]	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Vinyl Chloride	ug/L	10 UY	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	6.2	14 [14]	1 U [1 U]	NA
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4.4 U	4.4 U	4 U	NA	4.1 U [4 U]	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	11 U	10 U	NA	10 U [10 U]	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	11 UJ	11 UJ	10 UJ	NA	10 UJ [10 UJ]	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	R	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 UJ	NA	21 U [20 U]	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 UJ	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 UJ	1.1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	2.1 U [2 U]	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	2.1 U [2 U]	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	11 U	10 U	NA	10 U [10 U]	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	11 U	10 U	NA	10 U [10 U]	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	2.1 U [2 U]	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4.4 U	4.4 U	4 U	NA	4.1 U [4 U]	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	1.68 J	NA	5.2 U [5 U]	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-08 06/05/13	RFI-36-09 09/27/01	RFI-36-09 06/14/02	RFI-36-09 03/25/03	RFI-36-09 04/23/07	RFI-36-09 09/23/09	RFI-36-10 09/28/01	RFI-36-10 03/27/03	RFI-36-10 04/23/07	RFI-36-11 09/21/01	RFI-36-12 09/28/01	RFI-36-13 11/09/01	RFI-36-13 06/24/02	RFI-36-14 10/02/01	RFI-36-14 02/20/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	2.59 J	NA	5.2 U [5 U]	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	2.1 U [2 U]	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	1.1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	2.1 U [2 U]	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	2.2 U	2 U	NA	2.1 U [2 U]	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	22 U	20 U	NA	21 U [20 U]	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	5.6 U	5 U	NA	5.2 U [5 U]	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	0.11 U	0.11 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	0.1 U	NA	0.1 U	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	0.44 J [1.2 U]	NA	NA	NA	0.7 J	1.2 U [0.34 J]	1.2 U [1.2 U]	NA
Arsenic	ug/L	NA	5 J	0.88 J	1 U	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	1.9	1 U [1 U]	1.4 U [1.6 J]	NA
Barium	ug/L	NA	810 J	260	230 J	NA	NA	NA	140 [140]	NA	NA	NA	440	540 [460]	290 J [350]	NA
Beryllium	ug/L	NA	8.1 J	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	0.34 J [6.9]	NA
Cadmium	ug/L	NA	3.1 J	0.31	0.38	NA	NA	NA	0.24 [0.23]	NA	NA	NA	0.54 J	0.49 [0.48]	0.38 J [0.75]	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	190	3.5	6	NA	NA	NA	3.2 [3.1]	NA	NA	NA	1.1	0.46 J [0.4 J]	0.92 [1.6]	NA
Cobalt	ug/L	NA	3.5	0.48	0.7	NA	NA	NA	2.3 [2.3]	NA	NA	NA	4.9	6.9 [5.5]	2.4 [3.6]	NA
Copper	ug/L	NA	14	2.9 U	2.6	NA	NA	NA	6.9 [5.5]	NA	NA	NA	12	14 [8.1]	2.9 [3.8]	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	16	NA	9.3	NA	NA	15	10 [11]	NA	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	1.5 J [5 U]	NA
Lead	ug/L	NA	0.77	0.57	0.24 J	NA	NA	NA	0.52 [0.42]	NA	NA	NA	0.4 U	0.093 J [0.12 J]	0.38 J [0.17 J]	NA
Manganese	ug/L	NA	35 J	9.7 J	12	NA	NA	NA	430 [440]	NA	NA	NA	2,000	2,200 J [1,900]	1,500 J [2,500]	620
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-08 06/05/13	RFI-36-09 09/27/01	RFI-36-09 06/14/02	RFI-36-09 03/25/03	RFI-36-09 04/23/07	RFI-36-09 09/23/09	RFI-36-10 09/28/01	RFI-36-10 03/27/03	RFI-36-10 04/23/07	RFI-36-11 09/21/01	RFI-36-12 09/28/01	RFI-36-13 11/09/01	RFI-36-13 06/24/02	RFI-36-14 10/02/01	RFI-36-14 02/20/02
Nickel	ug/L	NA	27	4.7	11	NA	NA	NA	13 [12]	NA	NA	NA	15	15 [13]	11 [17]	5.5
Selenium	ug/L	NA	1.4 U	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	2.2 J [1.7 J]	NA	NA	NA	35 J	1.4 U [0.38 J]	0.49 J [4.8 J]	NA
Silver	ug/L	NA	1.5 J	0.4 U	0.085 J	NA	NA	NA	0.12 J [0.4 U]	NA	NA	NA	0.61 J	0.46 UJ [0.57 UJ]	0.4 U [0.4 U]	NA
Thallium	ug/L	NA	0.62 U	0.2 U	0.13 J	NA	NA	NA	0.075 J [0.062 J]	NA	NA	NA	0.067 J	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.27 U]	NA
Vanadium	ug/L	NA	380	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U [0.8 U]	0.8 U [0.8 U]	NA
Zinc	ug/L	NA	39 J	16	13 U	NA	NA	NA	20 [15]	NA	NA	NA	17	13 [12]	14 J [21]	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	1.2 U [1.2 U]	1.2 U [1.2 U]	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	5.9	2.6 J	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	4.7	2.2 U	2.2 J	1 U [1 U]	1 U [1 U]	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	550	260	NA	NA	NA	110	NA	NA	61	50	340	420 [420]	250 [240]	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	0.4 U [0.4 U]	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.99	0.49	NA	NA	NA	0.22	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.38	0.41 [0.42]	0.39 [0.37]	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	2.8	4.2	NA	NA	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U	0.6 U	13	0.6 U [0.65]	0.6 U [0.6 U]	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.82	0.58	NA	NA	NA	1.6	NA	NA	0.63	0.58	4	5 [5.3]	2 [2.1]	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	2.5	5	NA	NA	NA	2.5 U	NA	NA	4	0.6 U	5.1	5.4 [5.9]	5 U [1.8 U]	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	17	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	5 U	1 J	1.2 J	5 U [5 U]	1.3 J [1.5 J]	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	0.76	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	0.4 U [0.4 U]	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	23 J	12	NA	NA	NA	720	NA	NA	330	200	1,600	1,700 J [1,800 J]	1,500 [1,500]	650
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	15	4.6	NA	NA	NA	5.8	NA	NA	4.1	4	13	11 [12]	7.2 [170]	5.3
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	9.4	6.1 J	NA	NA	NA	19	NA	NA	1.4 U	2.2 J	1.4 U	1.7 [1.5]	35 [32]	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 UJ	0.69 J	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	0.4 U	0.71 UJ [0.88 J]	0.4 U [0.4 U]	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.2 U]	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	2.9 J	0.8 U [0.8 U]	0.8 U [0.8 U]	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	15	21	NA	NA	NA	6.8	NA	NA	11	6.6	16	22 [14]	17 [14]	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	10.79	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	187.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	7.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	18.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	2.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	4,250	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-14 06/17/02	RFI-36-14 03/25/03	RFI-36-14 10/11/04	RFI-36-14 11/02/06	RFI-36-14 10/26/07	RFI-36-14 09/15/08	RFI-36-14 09/23/09	RFI-36-14 10/27/11	RFI-36-14 11/07/12	RFI-36-14-ULF 10/02/01	RFI-36-17 09/28/01	RFI-36-17 10/07/04	RFI-36-17 02/28/05	RFI-36-17 06/10/05	RFI-36-18 09/28/01	RFI-36-18 10/07/04
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	1 U	30 U	30 U	200 U	1 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	22 J	790	292	1 U	3 J
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 J	10	4 J	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	5 U	2 U	2 U	10 U	5 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	2	5 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	NA	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	25 U	30 U	30 U	100 U	25 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 UJ	300 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	NA	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	50 U	1 U	1 U	5 U	50 U	1 U
Acetone	ug/L	25 U	NA	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	70	NA	25 U	30 U	30 U	100 U	25 U	30 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	1 U	NA	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	1 U	2 UJ	R	10 U	1 U	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	NA	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 UJ	5 U	30 U	5 U	5 UJ
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	43 J	60	40	1 U	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	0.2 J	5 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	0.4 J	5 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 UJ
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5 U	1 U	1 U	5 U	5 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	NA	2 U	1 U	1 U	5 U	2 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	5 U	10 U	10 U	50 U	5 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	2 J	2 J	30 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	1 U	20 U	20 U	100 U	1 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	1 J	1 J	30 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-14 06/17/02	RFI-36-14 03/25/03	RFI-36-14 10/11/04	RFI-36-14 11/02/06	RFI-36-14 10/26/07	RFI-36-14 09/15/08	RFI-36-14 09/23/09	RFI-36-14 10/27/11	RFI-36-14 11/07/12	RFI-36-14-ULF 10/02/01	RFI-36-17 09/28/01	RFI-36-17 10/07/04	RFI-36-17 02/28/05	RFI-36-17 06/10/05	RFI-36-18 09/28/01	RFI-36-18 10/07/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	0.74 J	0.3 J	2	5 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	82	198	107	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-14 06/17/02	RFI-36-14 03/25/03	RFI-36-14 10/11/04	RFI-36-14 11/02/06	RFI-36-14 10/26/07	RFI-36-14 09/15/08	RFI-36-14 09/23/09	RFI-36-14 10/27/11	RFI-36-14 11/07/12	RFI-36-14-ULF 10/02/01	RFI-36-17 09/28/01	RFI-36-17 10/07/04	RFI-36-17 02/28/05	RFI-36-17 06/10/05	RFI-36-18 09/28/01	RFI-36-18 10/07/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	1.2 U	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	0.48 J	3.8 [3.5]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	110	26 [26]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	560 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	0.4 UJ	0.4 U [0.4 U]	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.1 J	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.72 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	0.48 J	0.77 [0.85]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	0.56	1.9 [1.8]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	2.8 U	2.3 [2.4]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	27 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	29	3 J [3.3 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	0.25 J	0.4 U [0.34 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.54 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	280 J	720 [720]	683	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3,700 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-14 06/17/02	RFI-36-14 03/25/03	RFI-36-14 10/11/04	RFI-36-14 11/02/06	RFI-36-14 10/26/07	RFI-36-14 09/15/08	RFI-36-14 09/23/09	RFI-36-14 10/27/11	RFI-36-14 11/07/12	RFI-36-14-ULF 10/02/01	RFI-36-17 09/28/01	RFI-36-17 10/07/04	RFI-36-17 02/28/05	RFI-36-17 06/10/05	RFI-36-18 09/28/01	RFI-36-18 10/07/04
Nickel	ug/L	3.3	11 [11]	12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	3.2	1.6 U [1.6 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	0.4 U	0.37 J [0.12 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	0.088 J	0.052 J [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.24 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	0.8 U	0.12 J [0.8 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	32	8.3 [8.9]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	32 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	4.471	6.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	6.6	143.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	6.89	7.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	65	74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	17.56	16.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	2.7	0.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	950	820	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-18 06/08/05	RFI-36-19 09/28/01	RFI-36-19 10/06/04	RFI-36-19 12/08/05	RFI-36-19 06/26/07	RFI-36-19 10/30/07	RFI-36-19 03/20/08	RFI-36-19 06/18/08	RFI-36-19 09/17/08	RFI-36-19 12/04/08	RFI-36-19 09/25/09	RFI-36-19 10/15/10	RFI-36-19 10/25/11	RFI-36-19 11/08/12	RFI-36-20 09/28/01	RFI-36-20 06/22/02	RFI-36-20 10/06/04
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	1 U	30 U	30 U	30 UJ	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	1 U	NA	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	11	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	5 U	NA	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	25 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	30 U	20 U	20 U	25 U	NA	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 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	50 U	50 U	NA	50 UJ
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	50 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	50 U	NA	1 U
Acetone	ug/L	30 U	25 U	30 U	30 U	R	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	50 U	20 U	20 U	25 U	NA	30 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ
Bromomethane	ug/L	2 U	1 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 UJ	2 UJ	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	1 U	NA	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	5 U	NA	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	R	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	5 U	NA	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	1 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	5 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	5 U	NA	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	1 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	1 U	NA	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-18 06/08/05	RFI-36-19 09/28/01	RFI-36-19 10/06/04	RFI-36-19 12/08/05	RFI-36-19 06/26/07	RFI-36-19 10/30/07	RFI-36-19 03/20/08	RFI-36-19 06/18/08	RFI-36-19 09/17/08	RFI-36-19 12/04/08	RFI-36-19 09/25/09	RFI-36-19 10/15/10	RFI-36-19 10/25/11	RFI-36-19 11/08/12	RFI-36-20 09/28/01	RFI-36-20 06/22/02	RFI-36-20 10/06/04
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	3.2	0.8 J	1 U	1 UJ	3 J	2	2	2	2	1	1 U	2	1 U	2.6	NA	2
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-18 06/08/05	RFI-36-19 09/28/01	RFI-36-19 10/06/04	RFI-36-19 12/08/05	RFI-36-19 06/26/07	RFI-36-19 10/30/07	RFI-36-19 03/20/08	RFI-36-19 06/18/08	RFI-36-19 09/17/08	RFI-36-19 12/04/08	RFI-36-19 09/25/09	RFI-36-19 10/15/10	RFI-36-19 10/25/11	RFI-36-19 11/08/12	RFI-36-20 09/28/01	RFI-36-20 06/22/02	RFI-36-20 10/06/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	23	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56 J	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.6	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.089 J	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.54 J	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-18 06/08/05	RFI-36-19 09/28/01	RFI-36-19 10/06/04	RFI-36-19 12/08/05	RFI-36-19 06/26/07	RFI-36-19 10/30/07	RFI-36-19 03/20/08	RFI-36-19 06/18/08	RFI-36-19 09/17/08	RFI-36-19 12/04/08	RFI-36-19 09/25/09	RFI-36-19 10/15/10	RFI-36-19 10/25/11	RFI-36-19 11/08/12	RFI-36-20 09/28/01	RFI-36-20 06/22/02	RFI-36-20 10/06/04
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.8	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.6	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.2	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.3	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.9	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.48 J	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.3	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6 U	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.684	0.917	1.179	0.563	1.061	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	140.5	134.1	101	120.9	217.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.17	6.82	6.83	6.85	6.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	55	60	28	74	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.42	13.14	19.16	13.07	15.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.98	0.41	0.25	0.44	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6,020	4,750	2,720	3,070	5,060	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-20 10/14/10	RFI-36-23 02/20/02	RFI-36-23 06/19/02	RFI-36-24 10/05/01	RFI-36-24 06/19/02	RFI-36-25R 02/26/02	RFI-36-25R 06/19/02	RFI-36-27 02/20/02	RFI-36-29 10/03/01	RFI-36-29R 02/26/02	RFI-36-29R 06/20/02	RFI-36-29R 04/03/03	RFI-36-31 10/05/01	RFI-36-32 09/28/01	RFI-36-32 12/19/02	RFI-36-32 04/02/03
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1.1	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1.7	1 U	68	6.4	1.8	NA	0.83 J	49	24 [26]	18 J [28 J]	81	6.1	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	13	1.6	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	2.1	1 U	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	0.84 J	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	2.1	2 [2.4]	1.7 [2.7]	6.9	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	1.2 J	25 U [25 U]	2.7 J [25 U]	25 U	25 U	25 U	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	NA	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	NA	NA
Acetone	ug/L	50 U	25 U	25 U	25 U	1.2 J	25 U	NA	25 U	25 U	25 U [25 U]	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.6 J	1 U	1 U	NA	1 U	87	45 J [47]	50 J [85 J]	360 D	1 U	0.53 J	NA	NA
Bromobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromomethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	0.85 J	5 U	0.97 J	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [2.5 J]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloroethane	ug/L	5 U	1 U	21	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1.3	40 [42]	26 J [40 J]	93	1 U	1 U	NA	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloromethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	150 D	1 U	1 U	NA	1 U	7.2	5.8 J [6.6 J]	4.3 J [6.8 J]	18	1 U	1 U	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Cyclohexane	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Dibromomethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Diethyl ether	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	0.62 J	NA	2 U	2 U	0.8 J [0.8 J]	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	NA	NA
Methyl acetate	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 UJ [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	15	7.1 J [7.2]	5.7 [7.7]	12	5 U	5 U	NA	NA
Methylcyclohexane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 UJ	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-20 10/14/10	RFI-36-23 02/20/02	RFI-36-23 06/19/02	RFI-36-24 10/05/01	RFI-36-24 06/19/02	RFI-36-25R 02/26/02	RFI-36-25R 06/19/02	RFI-36-27 02/20/02	RFI-36-29 10/03/01	RFI-36-29R 02/26/02	RFI-36-29R 06/20/02	RFI-36-29R 04/03/03	RFI-36-31 10/05/01	RFI-36-32 09/28/01	RFI-36-32 12/19/02	RFI-36-32 04/02/03
tert-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1.7 U	2.6 J [2.9]	0.57 J [1]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	6.4	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	99	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	4.6	1 U	1 U	NA	1 U	4	58 [60]	29 J [50 J]	78 D	1 U	1 U	NA	NA
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4.4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U [4 U]	NA	NA	4 U	4.1 U	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U [10 U]	NA	NA	10 U	10 U	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 UJ	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	11 UJ	NA	10 UJ	NA	10 UJ	NA	10 UJ	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	NA	10 UJ	10 UJ	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 UJ [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 UJ	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5.6 UJ	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 UJ	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	0.55 J [2 U]	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 UJ [2 U]	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	0.72 J [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U [10 U]	NA	NA	10 U	10 U	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	10 U [10 U]	NA	NA	10 U	10 U	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 UJ [2 U]	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4.4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U	NA	4 U [4 U]	NA	NA	4 U	4.1 U	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	1.19 J	NA	5 U [1.19 J]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-20 10/14/10	RFI-36-23 02/20/02	RFI-36-23 06/19/02	RFI-36-24 10/05/01	RFI-36-24 06/19/02	RFI-36-25R 02/26/02	RFI-36-25R 06/19/02	RFI-36-27 02/20/02	RFI-36-29 10/03/01	RFI-36-29R 02/26/02	RFI-36-29R 06/20/02	RFI-36-29R 04/03/03	RFI-36-31 10/05/01	RFI-36-32 09/28/01	RFI-36-32 12/19/02	RFI-36-32 04/02/03
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	R	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 UJ [2 U]	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2.2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	2 U [2 U]	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	22 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	5.6 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	5 U	5.1 U	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	0.1 U	0.1 U	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1 J [1.2 U]	0.39 J	NA	NA	1.4 J	1.2 U
Arsenic	ug/L	NA	NA	93	NA	NA	NA	3.6	NA	NA	NA	85 [100]	140	NA	NA	76 J	37
Barium	ug/L	NA	NA	75	NA	NA	NA	390	NA	NA	NA	150 [190]	180	NA	NA	320 J	230
Beryllium	ug/L	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	0.4 U	NA	NA	0.45 J	0.4 U
Cadmium	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.25 [0.27]	0.2 U	NA	NA	3.2 J	0.16 J
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	1	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	1.7 [1.6]	1	NA	NA	25 J	1.9
Cobalt	ug/L	NA	NA	0.9	NA	NA	NA	0.76	NA	NA	NA	1.4 [1.8]	2.1	NA	NA	10 J	3.7
Copper	ug/L	NA	NA	4.4 J	NA	NA	NA	10 J	NA	NA	NA	8.9 [6.5]	5.1	NA	NA	70 J	3.4
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	0.96 J	5 U	5 U
Lead	ug/L	NA	NA	0.17 J	NA	NA	NA	0.44	NA	NA	NA	1.9 [2.1]	1.3	NA	NA	22 J	0.2 J
Manganese	ug/L	NA	NA	98	NA	NA	NA	570	NA	NA	NA	120 [150]	100 J	NA	NA	2,200 J	1,200 J
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U [0.193 J]	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-20 10/14/10	RFI-36-23 02/20/02	RFI-36-23 06/19/02	RFI-36-24 10/05/01	RFI-36-24 06/19/02	RFI-36-25R 02/26/02	RFI-36-25R 06/19/02	RFI-36-27 02/20/02	RFI-36-29 10/03/01	RFI-36-29R 02/26/02	RFI-36-29R 06/20/02	RFI-36-29R 04/03/03	RFI-36-31 10/05/01	RFI-36-32 09/28/01	RFI-36-32 12/19/02	RFI-36-32 04/02/03
Nickel	ug/L	NA	NA	10	NA	NA	NA	7.4	NA	NA	NA	13 [17]	13	NA	NA	34 J	21
Selenium	ug/L	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	0.69 J [0.43 J]	1.6 U	NA	NA	1.6 U	1.6 U
Silver	ug/L	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.27 J [0.4 UJ]	0.4 U	NA	NA	0.15 J	0.4 U
Thallium	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.057 J	NA	NA	NA	0.19 J [0.12 J]	0.29	NA	NA	1.3 J	0.16 J
Vanadium	ug/L	NA	NA	3.8	NA	NA	NA	0.5 J	NA	NA	NA	1 [1.2]	1.3	NA	NA	25 J	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	NA	8.5 J	NA	NA	NA	30 J	NA	NA	NA	89 J [89 J]	15	NA	NA	130 J	16
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	1.2 UJ	NA	1.9 U	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	77	NA	1.6	NA	5 J	NA	76	NA	79 [81]	NA	50	4.7	50	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	42	NA	R	NA	420 J	NA	430	NA	150 [160]	NA	160	R	210	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	1.7 J	NA	0.4 UJ	NA	6.7 J	NA	30 J	NA	14 J [11 J]	NA	0.4 U	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	0.32	NA	0.56 J	NA	2.2 J	NA	0.99 J [0.71 J]	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	7	NA	0.6 UJ	NA	16 J	NA	9.9	NA	13 [12]	NA	6.5	0.6 UJ	0.6 U	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	0.32	NA	0.65	NA	1.1 J	NA	4.1	NA	1.6 [1.3]	NA	1.5	1.2	3.3	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	0.64	NA	5.5 J	NA	3.1 J	NA	9.7 J	NA	4.3 J [3.2 J]	NA	1.4	6 J	2.8	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	5 U	NA	5 U	NA	1.6 J	NA	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	5 U	1.1 J	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	0.91	NA	0.4 UJ	NA	1.1 J	NA	0.47 [0.4 U]	NA	0.18 J	0.4 U	1.8	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	58	NA	250	NA	630 J	NA	270	NA	110 [110]	NA	86	710	1,600 J	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	12	NA	3.6	NA	12 J	NA	52	NA	15 [14]	NA	9.7	5.3	13	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	2.4 J	NA	6 U	NA	1.5 J [1.4 U]	NA	1.6 U	1.4 U	1.4 U	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	1.2 J	NA	1.7 J	NA	0.52 J [0.52 J]	NA	0.15 J	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.35 J	NA	0.91 U	NA	0.63 [0.35]	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	1.7	NA	0.8 U	NA	2.7 J	NA	0.8 U	NA	1.5 J [1.8 J]	NA	1.7	0.8 U	0.8 U	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	13	NA	19 J	NA	14 J	NA	29	NA	19 [11]	NA	11	8 J	19 J	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-35 09/27/01	RFI-36-35 06/18/02	RFI-36-35 06/05/13	RFI-36-37 09/28/01	RFI-36-37 06/22/02	RFI-36-37 06/10/05	RFI-36-37 06/26/07	RFI-36-37 10/30/07	RFI-36-37 09/18/08	RFI-36-37 09/25/09	RFI-36-37 10/15/10	RFI-36-37 11/14/12	RFI-36-37 06/07/13	RFI-36-43 02/26/02	RFI-36-44 02/20/02	RFI-36-44 06/20/02
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	270 D	13 X [23]	1 U	1 U	0.6 J	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	51	33
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	200 UX [30 U]	1 U	1 U	30 U	30 UJ	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	1,000 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	61	780 D	14 X [16]	220 D	53	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	12	8	1,000 U	30	25
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	95	5 UX [1 U]	5.7	1.5	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	2.2	1.7
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	10 UX [2 U]	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	5,000 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	9.3	5 UX [1 U]	4	1.7	1 U	1 U	1	1	1 U	3 U	1 U	1 U	1,000 U	0.61 J	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	100 UX [20 U]	25 U	2.6 J	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	30 U	20 U	20 U	25,000 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	300 UX [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50,000 U	16 J	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 UX [10 U]	50 U	50 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	50,000 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	3.4 J	100 UX [20 U]	25 U	25 U	30 U	R	20 U	20 U	20 U	50 U	20 U	20 U	25,000 U	25 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	0.52 J	2.3	5 UX [1 U]	3.2	1 U	9	9	13	15	15	48	2	11	6,000 D	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	10 UX [2 U]	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	5 U	2 U	2 U	1,000 U	1 UJ	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	30 UX [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5,000 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	50	1,100 D	5 UX [1 U]	180 D	100	5 J	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	5 U	128	26	1,000 U	12	6.4
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	11	17	5 UX [1 U]	2.8	1	0.4 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 UJ	0.83 J	0.73 J
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 UX [1 U]	5 U	5 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	5,000 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	R	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,300 D	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 UX [1 U]	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	5,000 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	10 UX [2 U]	2 U	2 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	3,400 D	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	50 UX [10 U]	5 U	5 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	5,000 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5.7	30 UX [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5,000 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	100 UX [20 U]	1 U	1 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	1,000 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	30 UX [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5,000 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	30 UX [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	5 UX [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,600 D	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-35 09/27/01	RFI-36-35 06/18/02	RFI-36-35 06/05/13	RFI-36-37 09/28/01	RFI-36-37 06/22/02	RFI-36-37 06/10/05	RFI-36-37 06/26/07	RFI-36-37 10/30/07	RFI-36-37 09/18/08	RFI-36-37 09/25/09	RFI-36-37 10/15/10	RFI-36-37 11/14/12	RFI-36-37 06/07/13	RFI-36-43 02/26/02	RFI-36-44 02/20/02	RFI-36-44 06/20/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 UJ	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J	1 U	0.2	1 U	1 U	1 U	20,000 D	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1.5	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	2.7	1 U	8 X [8]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	5.4	3.1
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UX [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	0.83 J	93	5 UX [1 U]	2.7	0.56 J	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1,000 U	2	1.6
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.1 U	NA	NA	4.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	10 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5.1 UJ	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.1 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2.1 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2.1 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	4.1 U	NA	NA	4.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-35 09/27/01	RFI-36-35 06/18/02	RFI-36-35 06/05/13	RFI-36-37 09/28/01	RFI-36-37 06/22/02	RFI-36-37 06/10/05	RFI-36-37 06/26/07	RFI-36-37 10/30/07	RFI-36-37 09/18/08	RFI-36-37 09/25/09	RFI-36-37 10/15/10	RFI-36-37 11/14/12	RFI-36-37 06/07/13	RFI-36-43 02/26/02	RFI-36-44 02/20/02	RFI-36-44 06/20/02
Dimethylphthalate	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2.1 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.1 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	2.1 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	21 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	5.1 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	0.71 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	20 J	15	3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6	NA	NA	NA	1.1 J
Barium	ug/L	700 J	420	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	3.6 J	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	1.3 J	0.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	220	3	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	9	4.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	11	6.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	1.6 J	2.3 J	NA	1.4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	2.5	2.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	850 J	1,100	753 [759]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-35 09/27/01	RFI-36-35 06/18/02	RFI-36-35 06/05/13	RFI-36-37 09/28/01	RFI-36-37 06/22/02	RFI-36-37 06/10/05	RFI-36-37 06/26/07	RFI-36-37 10/30/07	RFI-36-37 09/18/08	RFI-36-37 09/25/09	RFI-36-37 10/15/10	RFI-36-37 11/14/12	RFI-36-37 06/07/13	RFI-36-43 02/26/02	RFI-36-44 02/20/02	RFI-36-44 06/20/02
Nickel	ug/L	31	38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	1.4 U	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	0.96 J	0.4 U	0.5 U [0.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	0.58 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	210	2.5	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	34 J	24 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	5	12	NA	3.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.7 J	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	490	340	NA	210	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.31	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	2.2	5.4	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	6.3	3.2	NA	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	7.8	7.2	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	1.5 J	2.3 J	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	3.9	0.91	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	500 J	890 J	NA	380	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	23	31	NA	6.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	1.4 U	2.2	NA	7.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 U	0.44	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	1.7	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	17 J	24	NA	14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.352	1.158	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 -	17.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.02	7.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60	70	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.17	14.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.43	1.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5,120	6,920	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-44 03/25/03	RFI-36-44 10/07/04	RFI-36-44 06/08/05	RFI-36-44 11/09/12	RFI-36-44 06/07/13	RFI-36-45 02/20/02	RFI-36-45 06/20/02	RFI-36-45 03/25/03	RFI-36-45 06/10/05	RFI-36-46 02/25/02	RFI-36-46 06/17/02	RFI-36-46 03/25/03	RFI-36-46 10/11/04	RFI-36-46 06/09/05	RFI-36-46 11/02/06	RFI-36-46 04/23/07
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	42	48	28	NA	30 Y	310 D	190 D	220 D	13 [13]	33	59	72	44	18	8	3
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	30 U	30 U	NA	300 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	30 U [30 U]	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	37	33	29	NA	300 Y	750 D	440 D	1,100 D	121 [135]	55	110 D	49	16 J	21	10	3
1,1-Dichloroethene	ug/L	2.4	0.8 J	1	NA	10 UY	23	21	73 [74]	13 [13]	12	21	13	5 J	4	1	0.3 J
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	2 U	2 U	NA	20 UY	5 U	5 U	5 U [5 U]	2 U [2 U]	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	3.7	1.9	5.3 [5.6]	1 U [1 U]	0.76 J	1.1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	30 U	30 U	NA	200 UY	25 U	25 U	25 U [25 U]	30 U [30 U]	25 U	25 U	25 U	30 U	30 U	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	NA	500 UY	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
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	1 U	1 U	NA	100 UY	50 U	50 U	50 U [50 U]	1 U [1 U]	50 U	50 U	50 U	1 U	1 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	25 U	30 UJ	30 U	NA	200 UY	25 U	25 U	25 U [25 U]	30 U [30 U]	25 U	25 U	25 U	30 U	30 U	20 U	20 UJ
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 UJ	2 UJ	2 U	NA	20 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	2 U [2 U]	1 U	1 U	1 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 UJ	5 UJ	5 U	NA	50 UY	5 U	5 U	5 UJ [5 UJ]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 UJ	5 UJ	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	13	1 UJ	3	NA	20 Y	74	110 D	110 D	5 J [4 J]	1 U	1.8	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	0.5 J	1 U	0.2 J	1 U
Chloromethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1.1	1 U	1 U	NA	10 UY	3	2.4	11 [11]	1 [1]	1 U	0.89 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	1 UJ	1 U	NA	10 UY	5 U	5 U	5 U [5 U]	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	1 U	1 U	NA	10 UY	5 U	5 U	5 U [5 U]	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	1 U	1 U	NA	20 UY	2 U	2 U	2 U [2 U]	1 U [1 U]	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	10 U	10 U	NA	100 UY	5 U	5 U	5 U [5 U]	10 U [10 U]	5 U	5 U	5 U	10 U	10 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	50 UY	4.3 J	3.6 J	5.2 [5.3]	5 U [5 U]	1 J	0.8 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	20 U	20 U	NA	200 UY	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	20 U [20 U]	1 U	1 U	1 UJ	20 U	20 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	50 UY	2.1 J	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	50 UY	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 UY	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-44 03/25/03	RFI-36-44 10/07/04	RFI-36-44 06/08/05	RFI-36-44 11/09/12	RFI-36-44 06/07/13	RFI-36-45 02/20/02	RFI-36-45 06/20/02	RFI-36-45 03/25/03	RFI-36-45 06/10/05	RFI-36-46 02/25/02	RFI-36-46 06/17/02	RFI-36-46 03/25/03	RFI-36-46 10/11/04	RFI-36-46 06/09/05	RFI-36-46 11/02/06	RFI-36-46 04/23/07
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	3.9	2	1	NA	10 UY	1 U	0.57 J	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	10 UY	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	2.1	1 U	1 U	NA	20 Y	74	65	110 D	1 U [1 U]	1.2	0.59 J	1 U	1 U	1 U	0.3 J	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-44 03/25/03	RFI-36-44 10/07/04	RFI-36-44 06/08/05	RFI-36-44 11/09/12	RFI-36-44 06/07/13	RFI-36-45 02/20/02	RFI-36-45 06/20/02	RFI-36-45 03/25/03	RFI-36-45 06/10/05	RFI-36-46 02/25/02	RFI-36-46 06/17/02	RFI-36-46 03/25/03	RFI-36-46 10/11/04	RFI-36-46 06/09/05	RFI-36-46 11/02/06	RFI-36-46 04/23/07
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	0.47 J	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.48 J	1 U	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	320	300 J	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.15 J	0.24	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.82	NA	NA	NA	0.28 J	1.4	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.3	4	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.4	3.5	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	510	NA	NA	NA	1,600 J	1,200	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-44 03/25/03	RFI-36-44 10/07/04	RFI-36-44 06/08/05	RFI-36-44 11/09/12	RFI-36-44 06/07/13	RFI-36-45 02/20/02	RFI-36-45 06/20/02	RFI-36-45 03/25/03	RFI-36-45 06/10/05	RFI-36-46 02/25/02	RFI-36-46 06/17/02	RFI-36-46 03/25/03	RFI-36-46 10/11/04	RFI-36-46 06/09/05	RFI-36-46 11/02/06	RFI-36-46 04/23/07
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18	15	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.94 J	1.6 U	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.72	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17	17 U	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	5.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-46 06/26/07	RFI-36-46 06/05/13	RFI-36-46 09/16/13	RFI-36-47 12/13/02	RFI-36-47 03/25/03	RFI-36-47 06/10/05	RFI-36-47 12/09/05	RFI-36-47 04/23/07	RFI-36-47 06/26/07	RFI-36-47 10/30/07	RFI-36-47 03/20/08	RFI-36-47 06/19/08	RFI-36-47 09/18/08	RFI-36-47 12/04/08	RFI-36-47 10/15/10	RFI-36-47R 06/07/13
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	9	NA	NA	1 U	1 U	1 U	190	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	118	1 U	122	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 UJ	NA	NA	3 U	1 U	30 U	300 U	30 U	30 UJ	30 U [30 U]	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	NA	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	0.3 J	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	7	NA	NA	8.5	4	6	560	3	14	19 [17]	10	12 [11]	112	12	87	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1	NA	NA	1 U	1 U	1 U	70	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	31	1 U	26	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	NA	NA	5 U	5 U	2 U	20 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	5 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	NA	NA	25 U	25 U	30 U	300 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 UJ	30 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	NA	NA	50 U	50 U	50 U	500 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	50 U	50 U [50 U]	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	NA	NA	50 U	50 U	1 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	50 U	10 U
Acetone	ug/L	R	NA	NA	1.3 J	25 U	30 U	300 U	20 UJ	R	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 UJ	50 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	0.3 J	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	NA	NA	1 UJ	1 U	2 U	20 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 UJ	2 UJ [2 UJ]	2 UJ	2 U	5 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 UJ	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	1 U	120	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 UJ	1 UJ [1 UJ]	26 J	1 U	10	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 UJ	NA	NA	1 UJ	1 U	1 U	10 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	5	1 U	4	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 UJ	NA	NA	3 U	5 U	1 U	10 U	1 UJ	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	NA	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	R	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	R	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	5 U	5 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	NA	NA	2 U	2 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	NA	NA	3 U	5 U	10 U	100 U	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	NA	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U	0.2 J	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	0.4 J	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	NA	NA	3 U	1 UJ	20 U	200 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	NA	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U	50 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Styrene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-46 06/26/07	RFI-36-46 06/05/13	RFI-36-46 09/16/13	RFI-36-47 12/13/02	RFI-36-47 03/25/03	RFI-36-47 06/10/05	RFI-36-47 12/09/05	RFI-36-47 04/23/07	RFI-36-47 06/26/07	RFI-36-47 10/30/07	RFI-36-47 03/20/08	RFI-36-47 06/19/08	RFI-36-47 09/18/08	RFI-36-47 12/04/08	RFI-36-47 10/15/10	RFI-36-47R 06/07/13
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA
Toluene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	0.2 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	0.1 J [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	0.4 J	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	1 U	10 U	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	1 U	20	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	3	1 U	2	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-46 06/26/07	RFI-36-46 06/05/13	RFI-36-46 09/16/13	RFI-36-47 12/13/02	RFI-36-47 03/25/03	RFI-36-47 06/10/05	RFI-36-47 12/09/05	RFI-36-47 04/23/07	RFI-36-47 06/26/07	RFI-36-47 10/30/07	RFI-36-47 03/20/08	RFI-36-47 06/19/08	RFI-36-47 09/18/08	RFI-36-47 12/04/08	RFI-36-47 10/15/10	RFI-36-47R 06/07/13
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	170	1,170	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,290
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-46 06/26/07	RFI-36-46 06/05/13	RFI-36-46 09/16/13	RFI-36-47 12/13/02	RFI-36-47 03/25/03	RFI-36-47 06/10/05	RFI-36-47 12/09/05	RFI-36-47 04/23/07	RFI-36-47 06/26/07	RFI-36-47 10/30/07	RFI-36-47 03/20/08	RFI-36-47 06/19/08	RFI-36-47 09/18/08	RFI-36-47 12/04/08	RFI-36-47 10/15/10	RFI-36-47R 06/07/13
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.034	0.792	1.989	0.884	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18	2.6 -	33.4 -	125 -	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.46	6.81	6.84	6.5	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	65	60	25	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.87	12.33	14.27	9.63	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.67	11.3	1.09	1.32	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,040	750	1,980	670	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-47R 09/16/13	RFI-36-48 12/13/02	RFI-36-48 02/28/05	RFI-36-48 06/10/05	RFI-36-48 12/09/05	RFI-36-48 09/30/07	RFI-36-48 03/20/08	RFI-36-48 06/19/08	RFI-36-48 09/17/08	RFI-36-48 12/04/08	RFI-36-48 10/15/10	RFI-36-48 10/26/11	RFI-36-48 11/09/12	RFI-36-51 04/28/03	RFI-36-51 06/10/05	RFI-36-53 04/04/05
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	0.2 J	0.6 J	0.9 J	3	7	2	9	300 D	116	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	3 U	30 U [30 U]	30 U	30 U [30 U]	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	1 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	3 [2]	2	170 [183]	25 [24]	17	27	27	16	49	15	33	290 D	50	3
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	5 [5]	0.6 J [0.6 J]	0.9 J	2	2	4	6	3	7	90 D	14	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	5 U	2 U [2 U]	2 U	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	0.77 J	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	25 U	30 U [30 U]	30 U	30 U [30 U]	20 UJ [20 UJ]	20 U	20 U	20 U	20 UJ	30 U	20 U	20 U	25 U	30 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 UJ [50 UJ]	50 U	50 U [50 U]	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	50 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	10 UJ [10 UJ]	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	50 U	1 U	1 U
Acetone	ug/L	20 U	1.7 J	30 U [30 U]	30 U	30 U [30 U]	20 UJ [20 UJ]	20 U	20 U	20 U	20 UJ	50 U	20 U	20 U	1.1 J	30 U	6 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	4.4	0.8 J	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Bromomethane	ug/L	2 U	1 UJ	R [R]	2 U	2 U [2 U]	2 U [2 U]	2 UJ	2 UJ	2 UJ	2 U	5 U	2 U	2 U	1 U	2 U	R
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	2 [1]	1 U	5 [6]	1 U [1 U]	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	5 U	1 U	2	34	1 U	9 J
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	0.2 J	0.2 J	0.4 J	1 U	1 U	1 U	4	0.3 J	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	3 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	5 U	1 U	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	4
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	5 U	1 U	3 J
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	1 U	9
Methyl acetate	ug/L	10 U	3 U	10 U [10 U]	10 U	10 U [10 U]	10 UJ [10 UJ]	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	5 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	0.2 J [0.3 J]	5 U	4 J [4 J]	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1.1 J	5 U	1 J
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	3 U	20 U [20 U]	20 U	20 U [20 U]	20 UJ [20 UJ]	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	1 U	20 U	0.8 J
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-47R 09/16/13	RFI-36-48 12/13/02	RFI-36-48 02/28/05	RFI-36-48 06/10/05	RFI-36-48 12/09/05	RFI-36-48 09/30/07	RFI-36-48 03/20/08	RFI-36-48 06/19/08	RFI-36-48 09/17/08	RFI-36-48 12/04/08	RFI-36-48 10/15/10	RFI-36-48 10/26/11	RFI-36-48 11/09/12	RFI-36-51 04/28/03	RFI-36-51 06/10/05	RFI-36-53 04/04/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	0.86 J	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.4 J
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.55 J	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1.1	0.3 J	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U [1 U]	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	5 [6]	4	64 [64]	3 [3]	3	2	3	1 U	3	1 U	1	10	1	13
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-47R 09/16/13	RFI-36-48 12/13/02	RFI-36-48 02/28/05	RFI-36-48 06/10/05	RFI-36-48 12/09/05	RFI-36-48 09/30/07	RFI-36-48 03/20/08	RFI-36-48 06/19/08	RFI-36-48 09/17/08	RFI-36-48 12/04/08	RFI-36-48 10/15/10	RFI-36-48 10/26/11	RFI-36-48 11/09/12	RFI-36-51 04/28/03	RFI-36-51 06/10/05	RFI-36-53 04/04/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.71 J	NA	NA
Arsenic	ug/L	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.79 J	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	58	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28 J	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.22	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.25 J	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.3	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.48	NA	NA
Manganesse	ug/L	1,400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	420	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-47R 09/16/13	RFI-36-48 12/13/02	RFI-36-48 02/28/05	RFI-36-48 06/10/05	RFI-36-48 12/09/05	RFI-36-48 09/30/07	RFI-36-48 03/20/08	RFI-36-48 06/19/08	RFI-36-48 09/17/08	RFI-36-48 12/04/08	RFI-36-48 10/15/10	RFI-36-48 10/26/11	RFI-36-48 11/09/12	RFI-36-51 04/28/03	RFI-36-51 06/10/05	RFI-36-53 04/04/05
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.5	NA	NA
Silver	ug/L	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.18 J	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.16 J	NA	NA
Vanadium	ug/L	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.15 J	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.727	0.729	0.68	0.471	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88.2	58.5	67.5	178.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.74	6.81	6.82	6.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	40	65	60	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.81	12.15	14.28	10.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.01	0.54	0.43	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2,280	3,030	3,600	2,210	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-53 06/10/05	RFI-36-55 07/06/05	RFI-36-55 12/09/05	RFI-36-55 06/26/07	RFI-36-55 10/30/07	RFI-36-55 03/20/08	RFI-36-55 06/18/08	RFI-36-55 09/17/08	RFI-36-55 12/04/08	RFI-36-55R 10/27/11	RFI-36-55R 11/09/12	RFI-36-55R 06/07/13	RFI-36-56 07/21/05	RFI-36-56 12/09/05	RFI-36-56 06/26/07	RFI-36-56 10/30/07
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 UJ	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	200 UY	200 UYX	30 U	30 U	30 UJ
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1	1 U	1 U	2	2	13	33	45	61	121	231 Y	112 YX	4	5	4	4
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3	12 Y	6 YX	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	10 UY	10 UYX	2 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 UJ
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	100 UY	100 UYX	30 U	30 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ	50 U	300 UY	300 UYX	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 UY	50 UYX	1 U	1 U	10 U
Acetone	ug/L	30 U	30 U	30 U	7 J	5 J	20 U	3 J	20 U	20 UJ	20 U	20 U	100 UY	100 UYX	30 U	30 U	R
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 UJ	2 UJ	2 U	2 U	2 U	10 UY	10 UYX	2 U	2 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY	30 UYX	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	7 J	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	5 UY	9 YX	1 U	1 U	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 UJ
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 UJ	1 U	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	R	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	R
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	3	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	3	0.2 J	1 U	1	0.9 J	0.3 J	0.3 J	0.6 J	0.7 J	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	7	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	10 UY	10 UYX	1 U	1 U	1 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	50 UY	50 UYX	10 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	0.9 J	5 U	1 J	0.2 J	0.4 J	0.3 J	5 U	0.3 J	0.4 J	5 U	30 UY	30 UYX	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 J	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	100 UY	100 UYX	20 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	30 UY	30 UYX	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	30 UY	30 UYX	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 UY	5 UYX	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-53 06/10/05	RFI-36-55 07/06/05	RFI-36-55 12/09/05	RFI-36-55 06/26/07	RFI-36-55 10/30/07	RFI-36-55 03/20/08	RFI-36-55 06/18/08	RFI-36-55 09/17/08	RFI-36-55 12/04/08	RFI-36-55R 10/27/11	RFI-36-55R 11/09/12	RFI-36-55R 06/07/13	RFI-36-56 07/21/05	RFI-36-56 12/09/05	RFI-36-56 06/26/07	RFI-36-56 10/30/07
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 J	1 U	1 U	0.2 J	5	6	5	0.5 J	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	0.3 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	0.3 J	0.8 J	0.5 J	0.5 J
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 UY	5 UYX	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	13	1 U	1 U	1 UJ	0.9 J	0.6 J	1 U	0.2 J	1 J	9	8 Y	7 YX	1 U	1 U	1 UJ	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-53 06/10/05	RFI-36-55 07/06/05	RFI-36-55 12/09/05	RFI-36-55 06/26/07	RFI-36-55 10/30/07	RFI-36-55 03/20/08	RFI-36-55 06/18/08	RFI-36-55 09/17/08	RFI-36-55 12/04/08	RFI-36-55R 10/27/11	RFI-36-55R 11/09/12	RFI-36-55R 06/07/13	RFI-36-56 07/21/05	RFI-36-56 12/09/05	RFI-36-56 06/26/07	RFI-36-56 10/30/07
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-53 06/10/05	RFI-36-55 07/06/05	RFI-36-55 12/09/05	RFI-36-55 06/26/07	RFI-36-55 10/30/07	RFI-36-55 03/20/08	RFI-36-55 06/18/08	RFI-36-55 09/17/08	RFI-36-55 12/04/08	RFI-36-55R 10/27/11	RFI-36-55R 11/09/12	RFI-36-55R 06/07/13	RFI-36-56 07/21/05	RFI-36-56 12/09/05	RFI-36-56 06/26/07	RFI-36-56 10/30/07
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	0.621	0.551	0.469	0.672	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	21.1	1.7 -	29.6	60.1 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	7	6.74	6.82	6.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	40	65	60	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	5.89	10.1	15.45	10.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	0.02	1.17	3.54	4.58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	2,570	2,910	1,830	490	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-56 03/20/08	RFI-36-56 06/18/08	RFI-36-56 09/17/08	RFI-36-56 12/04/08	RFI-36-56 10/24/11	RFI-36-56 11/09/12	RFI-38-04 09/27/01	RFI-38-04 06/13/02	RFI-38-04 03/25/03	RFI-38-04 10/10/12	RFI-38-04 10/18/12	RFI-38-05 09/28/01	RFI-38-06 09/28/01	RFI-38-06 02/21/02	RFI-38-06 06/13/02	RFI-38-06 03/25/03
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	0.2 J	0.4 J	3	3	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	0.3 J	3	8	7	9	5	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	5 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	25 U	NA	NA	25 U	NA	25 U	25 U [25 U]	NA	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U	50 U [50 U]	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U	50 U [50 U]	NA	NA	NA
Acetone	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	25 U	NA	NA	50 U	NA	25 U	25 U [25 U]	NA	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Bromomethane	ug/L	2 UJ	2 UJ	2 UJ	2 U	2 U	2 U	1 U	NA	NA	5 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Chloroethane	ug/L	1 UJ	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	5 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	5 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	5 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	5 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	NA	NA	2 U	NA	2 U	2 U [2 U]	NA	NA	NA
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-56 03/20/08	RFI-36-56 06/18/08	RFI-36-56 09/17/08	RFI-36-56 12/04/08	RFI-36-56 10/24/11	RFI-36-56 11/09/12	RFI-38-04 09/27/01	RFI-38-04 06/13/02	RFI-38-04 03/25/03	RFI-38-04 10/10/12	RFI-38-04 10/18/12	RFI-38-05 09/28/01	RFI-38-06 09/28/01	RFI-38-06 02/21/02	RFI-38-06 06/13/02	RFI-38-06 03/25/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	0.1 J	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	0.2 J	0.7 J	0.4 J	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	2.7 [2.4]	NA	NA	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U [1 U]	NA	NA	NA
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2,4,5- Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	4.2 U [4 U]	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	11 U	11 U [10 U]	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	25 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	10 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	10 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	25 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	20 U	NA	11 UJ	11 UJ [10 UJ]	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	5 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	25 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	20 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	10 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	25 U	NA	21 UJ	21 UJ [20 UJ]	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	25 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.3 UJ [5 U]	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.3 UJ [5 U]	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	1.1 U	1.1 U [1 U]	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	1 U	NA	2.1 U	2.1 U [2 U]	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	1 U	NA	2.1 U	2.1 U [2 U]	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	1 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	1 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	5 U	NA	1.1 U	1.1 U [1 U]	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	11 U	11 U [10 U]	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	11 UJ	11 UJ [10 UJ]	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	1 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	2.1 U [2 U]	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1 U	NA	NA	4 U	NA	4.2 U	4.2 U [4 U]	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	1.23 J	1.6 J [5 U]	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-56 03/20/08	RFI-36-56 06/18/08	RFI-36-56 09/17/08	RFI-36-56 12/04/08	RFI-36-56 10/24/11	RFI-36-56 11/09/12	RFI-38-04 09/27/01	RFI-38-04 06/13/02	RFI-38-04 03/25/03	RFI-38-04 10/10/12	RFI-38-04 10/18/12	RFI-38-05 09/28/01	RFI-38-06 09/28/01	RFI-38-06 02/21/02	RFI-38-06 06/13/02	RFI-38-06 03/25/03
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	1 U	NA	2.1 U	2.1 U [2 U]	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	5 U	NA	1.1 U	1.1 U [1 U]	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	10 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	2.1 U	2.1 U [2 U]	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	NA	5 U	NA	2.1 U	2.1 U [2 U]	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	NA	5 U	NA	21 U	21 U [20 U]	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	2 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.1 U	NA	NA	5 U	NA	5.3 U	5.3 U [5 U]	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	1.2 U [1.2 U]	NA	1.2 U	0.36 J
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 J	0.98 J	1 U	2 U	NA	2.2 J	7.2 J [9.8 J]	NA	2.7	1.5
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	200 J	97 J	39 J	66	NA	160 J	150 J [140]	NA	83 J	98 J
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J	0.4 UJ	0.4 U	1 U	NA	1.5 J	1.5 J [34]	NA	0.4 UJ	0.4 U
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J	0.063 J	0.2 U	0.5 U	NA	0.52 J	0.18 J [1.5 J]	NA	0.083 J	0.098 J
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4	1.1	1.7	5 U	NA	1.6	0.89 [3.2]	NA	0.22 J	0.38 J
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.7	1.6	0.42	5 U	NA	2.3	7.5 [8.3]	NA	4.2	4.2
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.3	5.8	2.1	NA	NA	7.5	2 [8.3]	NA	3.1	2.8
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.9 J	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	5 U
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.44	1 J	0.4 U	NA	NA	0.51	0.48 [0.7 J]	NA	0.093 J	0.22 J
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	880 J	490	240	19	NA	550 J	550 J [1,000]	NA	410	340
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-36-56 03/20/08	RFI-36-56 06/18/08	RFI-36-56 09/17/08	RFI-36-56 12/04/08	RFI-36-56 10/24/11	RFI-36-56 11/09/12	RFI-38-04 09/27/01	RFI-38-04 06/13/02	RFI-38-04 03/25/03	RFI-38-04 10/10/12	RFI-38-04 10/18/12	RFI-38-05 09/28/01	RFI-38-06 09/28/01	RFI-38-06 02/21/02	RFI-38-06 06/13/02	RFI-38-06 03/25/03
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21	12	3.9	5 U	NA	17	25 [30]	NA	13	15
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.4 U	1.6 U	5 U	NA	1.6 J	1.4 U [2.3 J]	NA	1.4 U	1.6 U
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	0.4 U	0.2 U	NA	0.4 U	0.21 J [1.2 J]	NA	0.4 UJ	0.4 U
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.24 J	0.045 J	0.068 J	2 U	NA	0.46 J	3.8 J [4.9]	NA	2.2	2.6
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.75 J	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U [5.4 J]	NA	0.8 U	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12 J	14 J	6.8 U	5 U	NA	110 J	11 J [23]	NA	7.9 J	13 U
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	3.3	NA	NA	NA	1 U	6.1 [6.2]	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	150	140	NA	NA	NA	130	140 [130]	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.6	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.75 J	4.9	NA	NA	NA	0.74	0.6 U [0.6 U]	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.9	3.1	NA	NA	NA	1.7	6.2 [6.4]	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.3	15 U	NA	NA	NA	5.4	0.77 [0.73]	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.9 J	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	6.5	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	770 J	1,700 J	NA	NA	NA	520 J	550 J [520 J]	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15	17	NA	NA	NA	12	20 [21]	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 J	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	2.1 [2.1 J]	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	3.1 [3]	3.4	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	4.5	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U [0.8 U]	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.3 J	37 J	NA	NA	NA	82 J	8.7 J [8.3 J]	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	0.377	0.603	0.764	0.403	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	120	131.5	88	52.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	7.39	7.24	6.96	6.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	40	55	60	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	6.85	11	17.46	9.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	3.72	4.37	3	0.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	3,410	900	870	2,170	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-38-06 10/13/04	RFI-38-06 10/10/12	RFI-40-03 02/25/02	RFI-40-03 06/24/02	RFI-40-03 03/27/03	RFI-40-03 06/06/13	RFI-40-03 09/26/13	RFI-40-04 02/25/02	RFI-40-04 12/18/02	RFI-40-07 02/25/02	RFI-40-07 06/24/02	RFI-40-09 02/26/02	RFI-40-09 06/24/02	RFI-40-09 03/26/03	RFI-40-09 06/06/13	RFI-40-10 02/21/02
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	200 UX	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	6,000 UY	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1.1	1.3	1.1	200 UY	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	0.64 J	1.3	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	10 UX	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	400 UY	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	25 U [25 U]	25 U	25 UJ	25 U	100 UX	20 U	25 U	25 U	25 U	1.2 J	25 U	1.7 J	25 U	4,000 UY	25 U
2-Hexanone	ug/L	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	300 UX	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	0.79 J	50 U	50 U	10,000 UY	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 UX	10 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	2,000 UY	50 U
Acetone	ug/L	NA	50 U [50 U]	25 U	2.5 J	25 U	100 UX	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	9.1 J	25 U	4,000 UY	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	680 D	730 D	850 D	9,200 Y	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Bromoform	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Bromomethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	10 UX	2 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	400 UY	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	30 UX	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1,000 UY	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Chloroform	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	4.8	6.2	10	6 X	13	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	200 UY	4.4
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 UX	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	140 D	170 D	79 D	200 Y	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	38	36	6.6	200 UY	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 UX	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	14	14	6.8	200 UY	5 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	10 UX	2 U	0.55 J	2 U	2 U	2 U	8.3	7	5.5	400 UY	2 U
Methyl acetate	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 UJ	50 UX	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	2,000 UY	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	30 UX	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1,000 UY	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	100 UX	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	85 D	88 D	29	4,000 UY	1 U
Methylene Chloride	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	30 UX	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1,000 UY	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	30 UX	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,000 UY	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	5 UX	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	200 UY	NA
o-Xylene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3.2	2.1	1.2	200 UY	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-38-06 10/13/04	RFI-38-06 10/10/12	RFI-40-03 02/25/02	RFI-40-03 06/24/02	RFI-40-03 03/27/03	RFI-40-03 06/06/13	RFI-40-03 09/26/13	RFI-40-04 02/25/02	RFI-40-04 12/18/02	RFI-40-07 02/25/02	RFI-40-07 06/24/02	RFI-40-09 02/26/02	RFI-40-09 06/24/02	RFI-40-09 03/26/03	RFI-40-09 06/06/13	RFI-40-10 02/21/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	0.69 J
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	90 U [90 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	13	11	14	200 UY	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	0.61 J	1	5 UX	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	7 [8]	52	73	120 D	5 UX	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	18
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	5 UX	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	3	5 UX	6	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	200 UY	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U [4 U]	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	4 U	NA	NA	NA	4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U [10 U]	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	25 U [25 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 UJ	NA	NA	NA	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5 U]	1.39 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	10 U [10 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	6	NA	NA	NA	5 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	10 U [10 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	25 U [25 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	NA	10 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	5 U [5 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	25 U [25 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	10 U [10 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
4-Nitroaniline	ug/L	NA	25 U [25 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	25 U [25 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	20 UJ	NA	NA	NA	20 U
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Anthracene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	5 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 UJ
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U [1 U]	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	1 U [1 U]	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	1 U [1 U]	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	1 U [1 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	1 U [1 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 J	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U
Chrysene	ug/L	NA	1 U [1 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U [2 U]	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U [4 U]	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	4 U	NA	NA	NA	4 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	1.51 J	NA	NA	NA	5 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-38-06 10/13/04	RFI-38-06 10/10/12	RFI-40-03 02/25/02	RFI-40-03 06/24/02	RFI-40-03 03/27/03	RFI-40-03 06/06/13	RFI-40-03 09/26/13	RFI-40-04 02/25/02	RFI-40-04 12/18/02	RFI-40-07 02/25/02	RFI-40-07 06/24/02	RFI-40-09 02/26/02	RFI-40-09 06/24/02	RFI-40-09 03/26/03	RFI-40-09 06/06/13	RFI-40-10 02/21/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Fluoranthene	ug/L	NA	1 U [1 U]	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U
Fluorene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	5 U [5 U]	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	10 U [10 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U [2 U]	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U
Isophorone	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	6.26	NA	NA	NA	5 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	5 U [5 U]	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U
Phenanthrene	ug/L	NA	2 U [2 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
Phenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	16.3	NA	NA	NA	5 U
Pyrene	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U [0.1 U]	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	1.1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	0.99 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	43	NA	212	NA
Barium	ug/L	NA	70 [71]	NA	96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	330	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	1 U	1 U [1 U]	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	1 U	NA
Cadmium	ug/L	NA	0.5 U [0.5 U]	NA	0.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.096 J	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	0.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26 J	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	2.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	5.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.8	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	3.1 J	NA	1.4 J	5 U	NA	10	5 U
Lead	ug/L	NA	NA	NA	0.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.31 J	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	866 [886]	NA	1,000 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	120 J	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-38-06 10/13/04	RFI-38-06 10/10/12	RFI-40-03 02/25/02	RFI-40-03 06/24/02	RFI-40-03 03/27/03	RFI-40-03 06/06/13	RFI-40-03 09/26/13	RFI-40-04 02/25/02	RFI-40-04 12/18/02	RFI-40-07 02/25/02	RFI-40-07 06/24/02	RFI-40-09 02/26/02	RFI-40-09 06/24/02	RFI-40-09 03/26/03	RFI-40-09 06/06/13	RFI-40-10 02/21/02
Nickel	ug/L	NA	11 [9]	NA	13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.44 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	0.5 U	NA
Thallium	ug/L	3	2 U [2 U]	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.25 J	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	6 [11]	NA	25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.9	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.2 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 UJ	1.2 U	NA	NA	1.4 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	2.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.4	NA	49 J	41	NA	NA	2.6 U
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	50 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	84	NA	290 J	290	NA	NA	35
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	5.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 J	NA	19 J	0.4 U	NA	NA	2 J
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	2.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28 J	NA	1.5 J	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	7.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.5	NA	9.7 J	0.6 U	NA	NA	5.1
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4	NA	2.3 J	1.4	NA	NA	0.3
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	12 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.4	NA	14 J	4	NA	NA	1.5
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3 J	NA	5 U	5 U	NA	NA	2.1 J
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3	NA	0.49 J	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	320 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	370	NA	100 J	100 J	NA	NA	12
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	11 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.6	NA	9.3 J	3.5	NA	NA	2.9
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.4 J	NA	1.4 U	1.4 U	NA	NA	2 U
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	1.1 J	0.84 J	NA	NA	0.4 UJ
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	0.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.84 J	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	1.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.98 J	NA	0.8 UJ	0.8 U	NA	NA	1.7
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	46 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20	NA	24 J	15	NA	NA	6 U
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-40-10 06/24/02	RFI-40-10R 04/24/03	RFI-40-11 04/03/03	RFI-40-13 09/16/03	RFI-40-13 10/13/03	RFI-40-14R 04/22/03	RFI-40-15 04/22/03	RFI-44-04 09/18/01	RFI-44-04 12/20/02	RFI-44-04 04/03/03	RFI-44-05 09/14/01	RFI-44-05 12/20/02	RFI-44-05 03/24/03	RFI-44-05 10/05/04	RFI-44-05 10/26/10
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	30 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	0.67 J	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U [5 U]	5 UJ	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	2 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 UJ	25 U	25 U	25 U [25 U]	NA	25 U [25 U]	3.7 J	25 U	NA	NA	25 U	NA	NA	30 U	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	50 U [50 U]	50 UJ	50 U	NA	NA	50 U	NA	NA	50 UJ	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U [50 U]	NA	50 U [50 U]	50 UJ	0.55 J	NA	NA	50 U	NA	NA	1 U	NA
Acetone	ug/L	25 U	1.4 J	25 U	25 U [25 U]	NA	25 U [25 U]	15 J	25 U	NA	NA	25 U	NA	NA	6 J	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	5,500 JD	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 UJ	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	2 UJ	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U [5 U]	5 UJ	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 UJ	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	5.5	93	1 U	1 U [1 U]	NA	2.5 [2.7]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	11 [12]	NA	5 U [5 U]	100 J	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	1 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	2.4 [2.3]	NA	1 U [1 U]	4.8 J	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	0.84 J [0.84 J]	NA	5 U [5 U]	1.6 J	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	1 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	3 [3.1]	NA	2 U [2 U]	26 J	2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	1 U	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U [5 U]	5 UJ	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	10 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U [5 U]	0.5 J	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	9.4 [9.5]	NA	1 U [1 U]	11 J	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	20 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA	5 U [5 U]	5 UJ	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.43 J [0.43 J]	NA	1 U [1 U]	3.7 J	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-40-10 06/24/02	RFI-40-10R 04/24/03	RFI-40-11 04/03/03	RFI-40-13 09/16/03	RFI-40-13 10/13/03	RFI-40-14R 04/22/03	RFI-40-15 04/22/03	RFI-44-04 09/18/01	RFI-44-04 12/20/02	RFI-44-04 04/03/03	RFI-44-05 09/14/01	RFI-44-05 12/20/02	RFI-44-05 03/24/03	RFI-44-05 10/05/04	RFI-44-05 10/26/10
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	0.52 J	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	15 J	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	3.3	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	17	100	1 U	1 U [1 U]	NA	2.1 [2.4]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	7.8	1 U	1 U [1 U]	NA	1 U [0.59 J]	1 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	R	NA	NA	R	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 UJ	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	1.5 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	1.49 J	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-40-10 06/24/02	RFI-40-10R 04/24/03	RFI-40-11 04/03/03	RFI-40-13 09/16/03	RFI-40-13 10/13/03	RFI-40-14R 04/22/03	RFI-40-15 04/22/03	RFI-44-04 09/18/01	RFI-44-04 12/20/02	RFI-44-04 04/03/03	RFI-44-05 09/14/01	RFI-44-05 12/20/02	RFI-44-05 03/24/03	RFI-44-05 10/05/04	RFI-44-05 10/26/10
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 UJ	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 UJ	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 UJ	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 UJ	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 UJ	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 UJ	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 UJ	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U [0.1 U]	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.12 U]	0.1 U	0.1 U	0.12 U	0.1 U [0.1 U]	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	0.86	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	0.23	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	0.11 U [0.11 U]	NA	1.09	0.11 U	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	1.4 J [1.4 J]	NA	0.53 J	0.42 J	NA	0.35 J	NA	NA	42 J	2.7	5 U	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	8.7 J [8.6 J]	NA	1 U	11	NA	1.7 J	NA	NA	33 J	6.9	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	71 [70]	NA	91	670	NA	86	NA	NA	290	43 J	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	170 J [190 J]	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	2 J [1.9 J]	NA	0.064 J	0.064 J	NA	0.36 J	NA	NA	4.3 J	0.13 J	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	6.5 J [5.9 J]	NA	1.7	0.96	NA	0.71 J	NA	NA	380 J	2.7	5	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	4 [3.8]	NA	0.7	2.8	NA	1.9 J	NA	NA	25 J	4.2	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	16 J [16 J]	NA	3.4	2	NA	37 J	NA	NA	220 J	9.9	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	5 U	3.1 J	1.1 J	5 U [5 U]	NA	NA	6.7 JDM	19	NA	5 U
Lead	ug/L	NA	NA	NA	1.1 [1.1]	NA	0.77	0.53	NA	3.6 J	NA	NA	75 J	1.6	3 U	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	200 [200]	NA	150	120	NA	99	NA	NA	410	140	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	0.119 J	0.121 J	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-40-10 06/24/02	RFI-40-10R 04/24/03	RFI-40-11 04/03/03	RFI-40-13 09/16/03	RFI-40-13 10/13/03	RFI-40-14R 04/22/03	RFI-40-15 04/22/03	RFI-44-04 09/18/01	RFI-44-04 12/20/02	RFI-44-04 04/03/03	RFI-44-05 09/14/01	RFI-44-05 12/20/02	RFI-44-05 03/24/03	RFI-44-05 10/05/04	RFI-44-05 10/26/10
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	19 J [18 J]	NA	5.5	8.6	NA	14 J	NA	NA	510 J	12	26	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	1.6 UJ [1.6 UJ]	NA	1.6 U	1.6 U	NA	1.6 U	NA	NA	34	9.6	5 U	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	1.3 J [1.2 J]	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.085 J	0.4 U	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	0.99 [0.94]	NA	0.078 J	0.19 J	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U [0.8 U]	NA	2.6	0.99	NA	0.14 J	NA	NA	5 J	1.6	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	31 UJ [27 UJ]	NA	8.4	21	NA	45 J	NA	NA	620 J	42 U	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	29 J	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.5 J	NA	NA	3.1	36 J	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	67	NA	NA	220	180 J	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	R	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	2.2 J	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.9	NA	NA	2 U	220 J	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.91	NA	NA	2.2	17 J	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6	NA	NA	3.4 U	130 J	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 J	NA	NA	5 U	5.4 J	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	18 J	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.6	NA	NA	150	430 J	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	R	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18	NA	NA	27	360 J	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 J	NA	NA	52	51 J	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	R	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	R	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	7.4 J	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.9	NA	NA	14 J	190 J	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-44-05 10/21/11	RFI-44-05 11/08/12	RFI-44-06R 04/01/03	RFI-55-01 09/26/01	RFI-55-01 06/12/02	RFI-55-01 03/26/03	RFI-55-02 09/27/01	RFI-55-02 06/17/02	RFI-55-02 03/25/03	RFI-55-02 10/08/04	RFI-55-09 09/27/01	RFI-55-09 06/18/02	RFI-55-09 03/26/03	RFI-55-10 02/26/02	RFI-55-10 06/17/02	RFI-55-11 09/26/03
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	3	1.4	NA	2 [2]	2.7	2.8	2.3	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	30 U [30 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.81 J	1 U	NA	0.7 J [0.8 J]	12	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.42 J
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	2 U [2 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	11	5.8	NA	7 [7]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	120 D
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	30 U [30 U]	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	1 U [1 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	NA	NA	25 U	0.67 J	25 U	25 U	25 U	2.2 J	NA	30 U [30 U]	25 U	25 U	25 U	25 U	2.1 J	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	2 UJ [2 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	3.5	1.4	NA	1 [1]	8.2	1 U	1 U	1 UJ	1 U	8.2
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	1 U [1 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	10 UJ [10 UJ]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	20 U [20 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-44-05 10/21/11	RFI-44-05 11/08/12	RFI-44-06R 04/01/03	RFI-55-01 09/26/01	RFI-55-01 06/12/02	RFI-55-01 03/26/03	RFI-55-02 09/27/01	RFI-55-02 06/17/02	RFI-55-02 03/25/03	RFI-55-02 10/08/04	RFI-55-09 09/27/01	RFI-55-09 06/18/02	RFI-55-09 03/26/03	RFI-55-10 02/26/02	RFI-55-10 06/17/02	RFI-55-11 09/26/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	0.59 J	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	9
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	8.3	4.1	NA	8 [8]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	18
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	2.1	1 U	1.3	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.14 J
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	4 U	4.2 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	10 U	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	10 UJ	11 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	10 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	20 U	21 UJ	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	20 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	1.22 J
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Anthracene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	5 UJ	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	1 U	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	1.5 U	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	24.7
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	10 U	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	10 U	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	10 U
Chrysene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	4 U	4.2 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	1.44 J	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-44-05 10/21/11	RFI-44-05 11/08/12	RFI-44-06R 04/01/03	RFI-55-01 09/26/01	RFI-55-01 06/12/02	RFI-55-01 03/26/03	RFI-55-02 09/27/01	RFI-55-02 06/17/02	RFI-55-02 03/25/03	RFI-55-02 10/08/04	RFI-55-09 09/27/01	RFI-55-09 06/18/02	RFI-55-09 03/26/03	RFI-55-10 02/26/02	RFI-55-10 06/17/02	RFI-55-11 09/26/03
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U
Fluorene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U
Isophorone	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	2 U	2.1 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	20 U	21 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	20 U
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Phenol	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
Pyrene	ug/L	NA	NA	5 U	5.3 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.4 J
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.2	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	180	210	NA	NA	NA	NA	NA	NA	210
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.18 J	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	25 J
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.45	0.35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 J
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.6	3.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8,200
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.4	8.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	58
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 J	5.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110 J
Cyanide (total)	ug/L	5 U	5 U	NA	13	NA	NA	83	34	54	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	1,100 D
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3	2.1	3 U [3 U]	NA	NA	NA	NA	NA	25
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,600	2,100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,600 J
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.235	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-44-05 10/21/11	RFI-44-05 11/08/12	RFI-44-06R 04/01/03	RFI-55-01 09/26/01	RFI-55-01 06/12/02	RFI-55-01 03/26/03	RFI-55-02 09/27/01	RFI-55-02 06/17/02	RFI-55-02 03/25/03	RFI-55-02 10/08/04	RFI-55-09 09/27/01	RFI-55-09 06/18/02	RFI-55-09 03/26/03	RFI-55-10 02/26/02	RFI-55-10 06/17/02	RFI-55-11 09/26/03
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21	31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	130 J
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.6 J
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.27 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	0.066 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	0.12 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	41 J	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	170 J
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	1.5 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	2 J
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	1.4 U	NA	NA	27	NA	NA	NA	NA	7.7 J
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	120	NA	NA	160	160	NA	NA	210	NA	NA	NA	NA	140
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	30 J
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.3	0.38	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	1.7 J
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.1	NA	NA	0.6 U	8.6	NA	NA	0.6 U	NA	NA	NA	NA	8,000
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.2	NA	NA	8	5.4	NA	NA	1.7	NA	NA	NA	NA	43
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2	NA	NA	3	4.6	NA	NA	13	NA	NA	NA	NA	25
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	12	NA	NA	83	25	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	1,100 D
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.68 J
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	470 J	NA	NA	2,400 J	1,600 J	NA	NA	670 J	NA	NA	NA	NA	680
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	8.9	NA	NA	19	13	NA	NA	7.6	NA	NA	NA	NA	69
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.7 J	NA	NA	1.9 U	3.7	NA	NA	1.7 J	NA	NA	NA	NA	1.9 J
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 UJ	0.62 J	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	1.5 J
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.25	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.7 J
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	2.1	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.8 UJ
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	11	NA	NA	14	14	NA	NA	12 J	NA	NA	NA	NA	53
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-55-11 10/08/04	RFI-55-12 09/26/03	RFI-55-12 10/08/04	RFI-65-01 09/24/01	RFI-65-01 06/13/02	RFI-65-01 04/01/03	RFI-81-02 10/13/01	RFI-81-02 06/20/02	RFI-81-02 04/02/03	RFI-81-03 09/28/01	RFI-81-03 03/27/03	RFI-81-03 02/28/05	RFI-81-08 09/24/01	RFI-81-08 06/17/02	RFI-81-08 04/01/03	RFI-81-08 10/07/04	RFI-81-08 02/24/05
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.92 J	2.1	2.1	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1.2	1.1	1 U	0.4 J	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	30 U	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.54 J	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	3.1	1.1	4.7	2	2
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	0.48 J	0.4 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	NA	2 U	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	0.4 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	69	50	7	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	25 U	30 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	30 U	25 U	25 U	25 U	30 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	50 U	1 U	50 U	50 U	50 U	50 U	1.6 J	50 U	50 U	NA	1 U	50 U	50 U	50 U	1 U	1 U
Acetone	ug/L	30 U	25 U	30 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	NA	30 U	25 U	25 U	25 U	30 U	8 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Bromomethane	ug/L	2 UJ	1 U	2 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	R	1 U	1 U	1 U	2 UJ	R
Carbon Disulfide	ug/L	5 UJ	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	5	1.3	0.6 J	49	37	19	2.9 J	1.1	1 U	1 U	NA	1 U	3.6	1.4	50	25	24
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	2 J	5 U	5 U	5 U	NA	1 U	5 U	5 U	5 U	1 UJ	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	1 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	5 UJ	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	10 U	5 U	5 U	5 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	20 U	1 U	1 U	1 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	0.5 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-55-11 10/08/04	RFI-55-12 09/26/03	RFI-55-12 10/08/04	RFI-65-01 09/24/01	RFI-65-01 06/13/02	RFI-65-01 04/01/03	RFI-81-02 10/13/01	RFI-81-02 06/20/02	RFI-81-02 04/02/03	RFI-81-03 09/28/01	RFI-81-03 03/27/03	RFI-81-03 02/28/05	RFI-81-08 09/24/01	RFI-81-08 06/17/02	RFI-81-08 04/01/03	RFI-81-08 10/07/04	RFI-81-08 02/24/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	0.82 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	5 J	1 U	1 U	1 U	0.71 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	4.7	3 J	2
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	17	68	107	42	46	36	1.9	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	11	7.7	2.6	2	2
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	3	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	12	7.2	10	1 U	NA	1 U	6.7	0.6 J	29	8	12 J
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	3 J	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	5 U	4.2 U	NA	4.4 U	NA	NA	4.2 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	10 U	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 UJ	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ	NA	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	20 UJ	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5 U	5.2 U	NA	R	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 UJ	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 UJ	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 UJ	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	0.889 J	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2 U	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2 U	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	17	3.84	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	1.11 J	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	10 U	10 U	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	10 U	10 U	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	11 U	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2 U	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	5 U	4.2 U	NA	4.4 U	NA	NA	4.2 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-55-11 10/08/04	RFI-55-12 09/26/03	RFI-55-12 10/08/04	RFI-65-01 09/24/01	RFI-65-01 06/13/02	RFI-65-01 04/01/03	RFI-81-02 10/13/01	RFI-81-02 06/20/02	RFI-81-02 04/02/03	RFI-81-03 09/28/01	RFI-81-03 03/27/03	RFI-81-03 02/28/05	RFI-81-08 09/24/01	RFI-81-08 06/17/02	RFI-81-08 04/01/03	RFI-81-08 10/07/04	RFI-81-08 02/24/05
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2 U	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	1.18 J	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	5 U	1 U	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2 U	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	5 U	2.1 U	NA	2.2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	21 U	NA	22 U	NA	NA	21 U	NA	NA	22 U	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	2 U	5.2 U	NA	5.6 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	1.07 J	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	5 U	13 J	5 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	0.7 J	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	2 U	52 J	21	NA	1 U	NA	NA	80	91	NA	0.91 J	NA	NA	1.1 J	7.3	NA	NA
Barium	ug/L	NA	310	NA	NA	170 J	NA	NA	1,000	660	NA	86	NA	NA	130	1,000	NA	NA
Beryllium	ug/L	1	610 J	1 U	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.5 U	16 J	0.5 U	NA	0.33	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.081 J	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	25,500	9.2 J	5 U	NA	2.1	NA	NA	1.5	2.3	NA	1.9	NA	NA	0.54 J	1.3	NA	NA
Cobalt	ug/L	23	17 J	5 U	NA	2.9	NA	NA	3.8	3.1	NA	0.33	NA	NA	0.58	3.3	NA	NA
Copper	ug/L	NA	52 J	NA	NA	6.2	NA	NA	2.6	4.3	NA	3.2	NA	NA	4.4	3.3	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	318	5 U	5 U	4 J	NA	NA	2.1 J	2.4 J	4.5 J	0.97 J	5 U	NA	1.9 J	5 U	2.8 J	NA	NA
Lead	ug/L	3 U	3.8 J	3 U	NA	0.28 J	NA	NA	1.4	10	NA	0.82	NA	NA	0.67	0.39 J	3 U	NA
Manganese	ug/L	848	860 J	563	NA	1,900 J	NA	NA	66	100 J	NA	45	NA	NA	1,400 J	3,300 J	1,360	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.129 J	0.2 U	0.2 U	0.123 J	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-55-11 10/08/04	RFI-55-12 09/26/03	RFI-55-12 10/08/04	RFI-65-01 09/24/01	RFI-65-01 06/13/02	RFI-65-01 04/01/03	RFI-81-02 10/13/01	RFI-81-02 06/20/02	RFI-81-02 04/02/03	RFI-81-03 09/28/01	RFI-81-03 03/27/03	RFI-81-03 02/28/05	RFI-81-08 09/24/01	RFI-81-08 06/17/02	RFI-81-08 04/01/03	RFI-81-08 10/07/04	RFI-81-08 02/24/05
Nickel	ug/L	85	65 J	7	NA	9.1	NA	NA	17	24	NA	7.6	NA	NA	15	31	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	1.6 U	NA	NA	1.2 J	NA	NA	1.4 U	1.7 J	NA	1.6 U	NA	NA	1.4 U	1.9 J	NA	NA
Silver	ug/L	NA	9.6 J	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.13 J	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA
Thallium	ug/L	2 U	4.1 J	2 U	NA	0.17 J	NA	NA	0.13 J	0.2 U	NA	0.48	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	8 U	NA	NA	0.56 J	NA	NA	0.8 U	0.75 J	NA	0.54 J	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	110 UJ	NA	NA	14 J	NA	NA	29 UJ	26	NA	13	NA	NA	12	27	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	1.7	NA	1.3	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.8 U	NA	NA	83	73	NA	1 U	NA	NA	7.8 J	1	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	250	NA	NA	540	870	NA	59	NA	NA	430 J	140	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.83	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.3	NA	NA	1.5	5.5	NA	0.6 U	NA	NA	0.86	2	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	4.6	NA	NA	1.9	3.2	NA	0.73	NA	NA	2.3	0.6	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	13 J	NA	NA	1.9	2.5	NA	4.9 U	NA	NA	15	5	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	2.9 J	NA	NA	1.6 J	3.2 J	NA	5 U	NA	NA	2.7 J	5 U	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	0.58	0.43	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1,300	NA	NA	58	58	NA	520	NA	NA	1,900 J	1,600	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	23	NA	NA	8	15	NA	4.5	NA	NA	16	15	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	3.5 J	1.8 J	NA	1.4 U	NA	NA	2.3 U	1.4 U	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	14	NA	NA	26	20 J	NA	8.8	NA	NA	21	14	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-08 10/18/10	RFI-81-09 09/24/01	RFI-81-09 02/22/02	RFI-81-09 06/18/02	RFI-81-09 04/01/03	RFI-81-11 09/24/01	RFI-81-11 06/19/02	RFI-81-11 04/01/03	RFI-81-11 06/05/13	RFI-81-12R 12/07/01	RFI-81-12R 06/20/02	RFI-81-12R 06/05/13	RFI-81-13 09/24/01	RFI-81-13 03/27/03	RFI-81-21 10/04/01	RFI-81-21 10/06/04
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	0.63 J	NA	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	2	1 U	1 U	1 U	1 U	4.3	3.6	1.3	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1.6	NA	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	20 U	2.5 J	25 U	25 U	NA	25 U	NA	30 U
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	NA	50 U	NA	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	10 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	1 U
Acetone	ug/L	50 UJ	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	2.5 J	25 U	20 U	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	30 U
Acrylonitrile	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Bromobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ
Bromomethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	2 UJ
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Chloroethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	3.5	NA	1 UJ
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Chloromethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	8	1 U	1 U	1 U	1 U	0.55 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Dibromomethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Diethyl ether	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
Hexachloroethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	NA	1 U
Methyl acetate	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	10 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	10 UJ
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-08 10/18/10	RFI-81-09 09/24/01	RFI-81-09 02/22/02	RFI-81-09 06/18/02	RFI-81-09 04/01/03	RFI-81-11 09/24/01	RFI-81-11 06/19/02	RFI-81-11 04/01/03	RFI-81-11 06/05/13	RFI-81-12R 12/07/01	RFI-81-12R 06/20/02	RFI-81-12R 06/05/13	RFI-81-13 09/24/01	RFI-81-13 03/27/03	RFI-81-21 10/04/01	RFI-81-21 10/06/04
tert-Butylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	5.9	11 J	10 J	2.8	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 UJ	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	2.9	NA	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1.6	1.2	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4.3 U	NA	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4.2 U	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	21 UJ	NA	NA	NA	22 UJ	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 UJ	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 UJ	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	11 UJ	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	21 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	21 UJ	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 UJ	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	21 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	21 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	0.593 J	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5.3 UJ	NA	NA	NA	5.5 UJ	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 UJ	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	11 U	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4.3 U	NA	NA	NA	4.4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4.2 U	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-08 10/18/10	RFI-81-09 09/24/01	RFI-81-09 02/22/02	RFI-81-09 06/18/02	RFI-81-09 04/01/03	RFI-81-11 09/24/01	RFI-81-11 06/19/02	RFI-81-11 04/01/03	RFI-81-11 06/05/13	RFI-81-12R 12/07/01	RFI-81-12R 06/20/02	RFI-81-12R 06/05/13	RFI-81-13 09/24/01	RFI-81-13 03/27/03	RFI-81-21 10/04/01	RFI-81-21 10/06/04
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2.1 U	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	21 U	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	5.3 U	NA	NA	NA	5.5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5.3 U	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	0.12 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.3 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11	6.4	4	7.9	1.4	NA	NA	1 J	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	220	1,000	NA	130	120	NA	NA	500	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.23 J	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.16 J	0.093 J	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.97	1.9	NA	5.6	1.5	NA	NA	0.86	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.26	1.2	NA	3.4	2.2	NA	NA	0.18 J	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 J	3.6	NA	8.9	3.6	NA	NA	1.4	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	3.8 J	NA	NA	NA	8.1	10	11	5 U	5 U	5 U	NA	1.5 J	5 U	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	47	21	26	2.9	0.8	NA	NA	0.45	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	450	2,000 J	87	380	270	NA	NA	180	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.194 J	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.149 J	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-08 10/18/10	RFI-81-09 09/24/01	RFI-81-09 02/22/02	RFI-81-09 06/18/02	RFI-81-09 04/01/03	RFI-81-11 09/24/01	RFI-81-11 06/19/02	RFI-81-11 04/01/03	RFI-81-11 06/05/13	RFI-81-12R 12/07/01	RFI-81-12R 06/20/02	RFI-81-12R 06/05/13	RFI-81-13 09/24/01	RFI-81-13 03/27/03	RFI-81-21 10/04/01	RFI-81-21 10/06/04
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.1	25	NA	10	6.2	NA	NA	5.7	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	3.4	0.59 J	NA	NA	1.6 U	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	1.2	0.4 UJ	0.5 U	NA	0.4 U	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.15 J	0.15 J	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 J	0.8 U	NA	8.6	1.4	NA	NA	0.8 U	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15 J	25	NA	28	21 UJ	NA	NA	16	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.3 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	2.6 J	NA	NA	NA	13 J	9.7	NA	NA	3.4	1 U	NA	2.3 J	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	240 J	NA	NA	NA	370 J	190	NA	NA	96	87	NA	500 J	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	0.7 J	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.21 J	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.22	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	0.6 U	NA	NA	NA	0.6 U	3	NA	NA	3	1.9	NA	0.6 U	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	2	NA	NA	NA	0.29	0.22	NA	NA	1.4	1.2	NA	0.28	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	1.7	NA	NA	NA	5.5	4.2	NA	NA	0.6 U	11	NA	4.8	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	3.6 J	NA	NA	NA	8.2	8.9	NA	NA	5 U	1.3 J	NA	1.6 J	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	700 J	NA	NA	NA	460 J	370 J	NA	NA	280	200	NA	160 J	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	6	NA	NA	NA	4.3	3.4	NA	NA	3.1	4	NA	4.4	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	3.5 J	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	NA	2.4	1.4 U	NA	1.4 U	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	1.4	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.8 U	0.85	NA	NA	1.2	0.81	NA	0.8 U	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	8.1	NA	NA	NA	12	13	NA	NA	31	15 J	NA	14	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-33 02/19/02	RFI-81-33 06/20/02	RFI-81-33 04/03/03	RFI-81-33 10/06/04	RFI-81-33 06/05/13	RFI-81-33 09/17/13	RFI-81-35 02/19/02	RFI-81-35 06/18/02	RFI-81-35 04/01/03	RFI-81-39R 09/17/03	RFI-81-39R 10/11/04	RFI-81-50 04/04/05	RFI-81-50 11/02/06	RFI-81-50 10/31/07	RFI-81-50 09/16/08	RFI-81-50 09/24/09	RFI-81-50 10/18/10
VOC																		
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	30 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	0.69 J	0.7 J	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	2 U	NA	NA	5 U	5 U	NA	5 U	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U	30 U	NA	NA	25 U	25 U	NA	25 U	30 U	NA	20 UJ	20 U	20 U	20 U	30 UJ
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 UJ	NA	NA	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	NA	50 UJ	50 U	50 UJ	50 U	50 UJ
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	1 U	NA	NA	50 U	50 U	NA	50 U	1 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U	30 U	NA	NA	25 U	1.9 J	NA	25 U	30 U	NA	20 UJ	20 U	20 U	20 U	50 UJ
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	0.43 J	0.5 J	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	2 UJ	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	2 UJ	NA	2 U	2 U	2 UJ	2 U	5 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	5 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	1 U	NA	NA	5 U	5 U	NA	5 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1.2	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	1 U	NA	NA	5 U	5 U	NA	23	22 J	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	1 U	NA	NA	2 U	2 U	NA	1.7 J	1 U	NA	0.1 J	1 U	1 U	0.3	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	10 U	NA	NA	5 U	5 U	NA	5 U	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	20 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	0.86 J	1 J	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	0.5 J	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-33 02/19/02	RFI-81-33 06/20/02	RFI-81-33 04/03/03	RFI-81-33 10/06/04	RFI-81-33 06/05/13	RFI-81-33 09/17/13	RFI-81-35 02/19/02	RFI-81-35 06/18/02	RFI-81-35 04/01/03	RFI-81-39R 09/17/03	RFI-81-39R 10/11/04	RFI-81-50 04/04/05	RFI-81-50 11/02/06	RFI-81-50 10/31/07	RFI-81-50 09/16/08	RFI-81-50 09/24/09	RFI-81-50 10/18/10
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	0.2 J	NA	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	0.4 J	0.2 J	1 U	0.8	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																		
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5- Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-33 02/19/02	RFI-81-33 06/20/02	RFI-81-33 04/03/03	RFI-81-33 10/06/04	RFI-81-33 06/05/13	RFI-81-33 09/17/13	RFI-81-35 02/19/02	RFI-81-35 06/18/02	RFI-81-35 04/01/03	RFI-81-39R 09/17/03	RFI-81-39R 10/11/04	RFI-81-50 04/04/05	RFI-81-50 11/02/06	RFI-81-50 10/31/07	RFI-81-50 09/16/08	RFI-81-50 09/24/09	RFI-81-50 10/18/10
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																		
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																		
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																		
Antimony	ug/L	NA	1.2 U	0.86 J	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	5.6	4.9	NA	NA	NA	NA	9.6	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	120	110	121	NA	NA	NA	63	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	0.2 U	0.072 J	0.5 U	NA	NA	NA	0.13 J	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	0.46 J	0.26 J	NA	NA	NA	NA	3.7	1.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	1.3	1.4	NA	NA	NA	NA	0.78	0.31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	5.9	2.4 U	NA	NA	NA	NA	28 J	2.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	3.8 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	0.25 J	0.15 J	3 U	NA	NA	NA	6.1	0.5	NA	NA	3 U [3 U]	NA	3 U	NA	3 U	NA
Manganese	ug/L	NA	880	790 J	NA	NA	NA	NA	210	240 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	0.119 J	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-33 02/19/02	RFI-81-33 06/20/02	RFI-81-33 04/03/03	RFI-81-33 10/06/04	RFI-81-33 06/05/13	RFI-81-33 09/17/13	RFI-81-35 02/19/02	RFI-81-35 06/18/02	RFI-81-35 04/01/03	RFI-81-39R 09/17/03	RFI-81-39R 10/11/04	RFI-81-50 04/04/05	RFI-81-50 11/02/06	RFI-81-50 10/31/07	RFI-81-50 09/16/08	RFI-81-50 09/24/09	RFI-81-50 10/18/10
Nickel	ug/L	NA	4.4	5	5 U	NA	NA	NA	4.5	6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	0.4 UJ	0.11 J	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	0.8 U	0.098 J	NA	NA	NA	NA	12	2.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	15 UJ	33	5 U	NA	NA	NA	20 J	8.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																		
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																		
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	100	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	1.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	0.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	770	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	3.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	8.3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																		
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.915	1.224	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16.1 -	16.6	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.89	7.07	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	60	65	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	19.68	17	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.76	3.56	NA
Field Parameters-Filtered																		
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	120	330	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-50 10/24/11	RFI-81-50 11/08/12	RFI-81-51 04/04/05	RFI-81-51 10/29/07	RFI-81-51 09/16/08	RFI-81-51 09/24/09	RFI-81-51 10/24/11	RFI-81-51 11/08/12	RFI-81-51 06/05/13	RFI-83/84-01 09/21/01	RFI-83/84-01 04/04/05	RFI-83/84-02 10/01/01	RFI-83/84-02 12/18/02	RFI-83/84-02-ULF 10/01/01	RFI-83/84-11 09/24/01
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	0.8 J	2	5 U	2	2	2	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	NA	NA	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	NA	30 U [30 U]	30 U	30 U	200 U	30 U	30 U	30 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	4 [4]	4	1	5	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	0.6 J [0.5 J]	0.4 J	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	2 U [2 U]	2 U	2 U	10 U	2 U	2 U	2 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	NA	30 U [30 U]	20 U	20 U	100 U	20 U	20 U	20 U	25 U	NA	0.53 J	NA	NA	25 U
2-Hexanone	ug/L	NA	NA	50 U [50 U]	50 U	50 UJ	300 U	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	NA	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	50 U	NA	50 U	NA	NA	50 U
Acetone	ug/L	NA	NA	30 U [30 U]	20 U	20 UJ	100 U	20 U	20 U	20 U	25 U	NA	25 U	NA	NA	4.8 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.6	1 U	1 U	1 U	1.1	NA	1 U	NA	NA	40
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Bromoform	ug/L	NA	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Bromomethane	ug/L	NA	NA	R [R]	2 U	2 UJ	10 U	2 U	2 U	2 U	1 UJ	NA	1 U	NA	NA	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	NA	NA	5 UJ [5 UJ]	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Chloroform	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	162 [159]	161	3	229	3	1	1	0.59 J	NA	1 U	NA	NA	5.4
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	55 J
Dibromochloromethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	NA	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	95
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	23
m&p-Xylene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	NA	NA	170
Methyl acetate	ug/L	NA	NA	10 U [10 U]	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	NA	20 UJ [20 UJ]	20 U	20 U	100 U	20 U	20 U	20 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	10
Methylene Chloride	ug/L	NA	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	30 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	13
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-50 10/24/11	RFI-81-50 11/08/12	RFI-81-51 04/04/05	RFI-81-51 10/29/07	RFI-81-51 09/16/08	RFI-81-51 09/24/09	RFI-81-51 10/24/11	RFI-81-51 11/08/12	RFI-81-51 06/05/13	RFI-83/84-01 09/21/01	RFI-83/84-01 04/04/05	RFI-83/84-02 10/01/01	RFI-83/84-02 12/18/02	RFI-83/84-02-ULF 10/01/01	RFI-83/84-11 09/24/01
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	2	6	1	7	8	8	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	11
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	NA	7 [6]	6	1 U	10	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	NA	NA	0.8 J [0.8 J]	25	70	10	67	82	61	1.6	NA	1 U	NA	NA	35
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	NA	64 [65]	54	0.3 J	68	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	5 U [5 U]	4 U	NA	NA	4.4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U [10 U]	10 U	NA	NA	11 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 UJ [20 UJ]	20 U	NA	NA	22 UJ
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	1.49 J
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U [20 U]	20 U	NA	NA	22 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	11 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U [20 U]	20 U	NA	NA	22 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U [20 U]	20 U	NA	NA	22 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 UJ [20 UJ]	20 U	NA	NA	22 UJ
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U [20 U]	20 U	NA	NA	22 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	R
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U [20 U]	20 U	NA	NA	22 U
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	20 U [20 U]	20 U	NA	NA	22 U
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 UJ
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 U [5 U]	1 U	NA	NA	1.1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	5 U [5 U]	2 U	NA	NA	2.2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	5 U [5 U]	2 U	NA	NA	2.2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 U [5 U]	1 U	NA	NA	1.1 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U [10 U]	10 U	NA	NA	11 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	10 U [10 U]	10 U	NA	NA	11 U
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	5 U [5 U]	2 U	NA	NA	2.2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	5 U [5 U]	4 U	NA	NA	4.4 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-50 10/24/11	RFI-81-50 11/08/12	RFI-81-51 04/04/05	RFI-81-51 10/29/07	RFI-81-51 09/16/08	RFI-81-51 09/24/09	RFI-81-51 10/24/11	RFI-81-51 11/08/12	RFI-81-51 06/05/13	RFI-83/84-01 09/21/01	RFI-83/84-01 04/04/05	RFI-83/84-02 10/01/01	RFI-83/84-02 12/18/02	RFI-83/84-02-ULF 10/01/01	RFI-83/84-11 09/24/01
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	5 U [5 U]	2 U	NA	NA	2.2 U
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	5 U [5 U]	1 U	NA	NA	1.1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	5 U [5 U]	2 U	NA	NA	2.2 U
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	34.7
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	5 U [5 U]	2 U	NA	NA	2.2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	1 U [1 U]	20 U	NA	NA	22 U
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U [5 U]	5 U	NA	NA	5.6 U
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.1	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	170 J	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 UJ	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.22 J	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.1 J	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	51	NA	8.3	3 J	10	7.9
Lead	ug/L	3 U	3 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.65 J	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1,000	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-81-50 10/24/11	RFI-81-50 11/08/12	RFI-81-51 04/04/05	RFI-81-51 10/29/07	RFI-81-51 09/16/08	RFI-81-51 09/24/09	RFI-81-51 10/24/11	RFI-81-51 11/08/12	RFI-81-51 06/05/13	RFI-83/84-01 09/21/01	RFI-83/84-01 04/04/05	RFI-83/84-02 10/01/01	RFI-83/84-02 12/18/02	RFI-83/84-02-ULF 10/01/01	RFI-83/84-11 09/24/01
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 J	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.12 J	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.24 J	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15 J	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 J	NA	67 U	NA	NA	6.2
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110 J	NA	170	NA	NA	310
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1	NA	0.6 U	NA	NA	0.6 U
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.67	NA	0.45	NA	NA	0.28
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.6	NA	1.5 U	NA	NA	1.9 J
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	50	NA	8.5	NA	NA	6.4
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	480	NA	1,100	NA	NA	560
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.7	NA	5.1	NA	NA	3.7
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 J	NA	19	NA	NA	1.4 U
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 J	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 UJ
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	6.4
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6 U	NA	19	NA	NA	25
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	10.38	5.224	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	0.3	18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	6.83	7.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	60	81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	18.38	17.64	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	0.92	4.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	180	960	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-11 06/19/02	RFI-83/84-11 04/01/03	RFI-83/84-11 10/07/04	RFI-83/84-20 02/22/02	RFI-83/84-20 06/20/02	RFI-83/84-20 04/02/03	RFI-83/84-27 02/21/02	RFI-83/84-27 06/18/02	RFI-83/84-27 04/02/03	RFI-83/84-27 10/07/04	RFI-83/84-29 02/21/02	RFI-83/84-29 06/18/02	RFI-83/84-29 04/01/03
VOC														
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	200 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	30 U	1 U	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	0.75 J	5 U	10 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	2 U	5 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 UJ	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	100 U	25 U	NA	NA	25 U	NA	25 U	30 U	25 U	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	300 U	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U	50 UJ	50 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 UJ	50 U	5 U	50 U	NA	NA	50 U	NA	50 U	1 U	50 U	NA	NA
Acetone	ug/L	23 J	25 U	30 J	25 U	NA	NA	25 U	NA	25 U	9 J	25 U	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	160 D	23	67	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	0.4 J	1 U	NA	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	5 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	10 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	2 UJ	1 U	NA	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	30 UJ	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	5 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Chloromethane	ug/L	16	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.9 J	1	5 U	0.83 J	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Cyclohexane	ug/L	57	69	64 J	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	1 U	5 U	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 UJ	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	490 D	84	565	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	18 J	13	13	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	0.2 J	5 U	NA	NA
m&p-Xylene	ug/L	1,300 D	130	748 J	2 U	NA	NA	1.2 J	NA	2 U	0.6 J	2 U	NA	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	50 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	10 U	5 U	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	30 U	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Methylcyclohexane	ug/L	9	22	3 J	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	0.3 J	1 U	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 UJ	5 U	10 J	5 U	NA	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	620 D	5.4	238	1 U	NA	NA	1.5	NA	1 U	0.6 J	1 U	NA	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-11 06/19/02	RFI-83/84-11 04/01/03	RFI-83/84-11 10/07/04	RFI-83/84-20 02/22/02	RFI-83/84-20 06/20/02	RFI-83/84-20 04/02/03	RFI-83/84-27 02/21/02	RFI-83/84-27 06/18/02	RFI-83/84-27 04/02/03	RFI-83/84-27 10/07/04	RFI-83/84-29 02/21/02	RFI-83/84-29 06/18/02	RFI-83/84-29 04/01/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	2,300 D	12	640	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	0.4 J	1 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1.9	1 U	5 U	1.5	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA
SVOC														
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	0.95 J	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	R	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA	5 UJ	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 UJ	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 UJ	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	2 UJ	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	4 U	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-11 06/19/02	RFI-83/84-11 04/01/03	RFI-83/84-11 10/07/04	RFI-83/84-20 02/22/02	RFI-83/84-20 06/20/02	RFI-83/84-20 04/02/03	RFI-83/84-27 02/21/02	RFI-83/84-27 06/18/02	RFI-83/84-27 04/02/03	RFI-83/84-27 10/07/04	RFI-83/84-29 02/21/02	RFI-83/84-29 06/18/02	RFI-83/84-29 04/01/03
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	1.56 J	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	2 UJ	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	2.97 J	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	20 U	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	1.34 J	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
PCB														
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved														
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Inorganic														
Antimony	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U
Arsenic	ug/L	4.7	NA	NA	NA	14	23	NA	3.1	NA	NA	NA	5.5	6.1
Barium	ug/L	59	NA	NA	NA	120	130	NA	310	NA	NA	NA	150	210
Beryllium	ug/L	0.4 UJ	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U	NA	0.4 UJ	NA	1 U	NA	0.4 UJ	0.4 U
Cadmium	ug/L	0.15 J	NA	NA	NA	0.14 J	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	2.3	NA	NA	NA	0.61	0.29 J	NA	1.1	NA	NA	NA	0.71	0.95
Cobalt	ug/L	2.2	NA	NA	NA	6	2.4	NA	3.7	NA	NA	NA	0.95	0.99
Copper	ug/L	19 J	NA	NA	NA	6.3	4.6	NA	2.5 J	NA	NA	NA	3.6 J	3.3
Cyanide (total)	ug/L	4.8 J	NA	NA	1.1 J	5 U	5 U	7.2	7.4	NA	NA	2.3 J	5 U	5 U
Lead	ug/L	1.6	NA	NA	NA	17	1.6	NA	0.92	NA	NA	NA	0.3 J	0.13 J
Manganese	ug/L	310	NA	NA	NA	610	600 J	NA	170	NA	NA	NA	1,200	570 J
Mercury	ug/L	0.264	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.208	NA	NA	0.2 U	0.177 J	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-11 06/19/02	RFI-83/84-11 04/01/03	RFI-83/84-11 10/07/04	RFI-83/84-20 02/22/02	RFI-83/84-20 06/20/02	RFI-83/84-20 04/02/03	RFI-83/84-27 02/21/02	RFI-83/84-27 06/18/02	RFI-83/84-27 04/02/03	RFI-83/84-27 10/07/04	RFI-83/84-29 02/21/02	RFI-83/84-29 06/18/02	RFI-83/84-29 04/01/03
Nickel	ug/L	6.7	NA	NA	NA	18	21	NA	5.9	NA	NA	NA	6.8	12
Selenium	ug/L	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U
Silver	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 U
Thallium	ug/L	0.1 J	NA	NA	NA	0.073 J	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U
Vanadium	ug/L	2.9	NA	NA	NA	0.8 U	0.09 J	NA	0.54 J	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U
Zinc	ug/L	21 J	NA	NA	NA	14 UJ	9.3	NA	12 J	NA	NA	NA	14 J	17
Miscellaneous														
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved														
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	NA	1.2 UJ	NA	NA	1.7 U	NA	NA	NA	1.3 U	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	3.4	NA	NA	17 J	NA	NA	4.7 J	NA	NA	NA	7.9	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	45	NA	NA	130 J	NA	NA	330	NA	NA	NA	110	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 UJ	NA	NA	11 J	NA	NA	21 J	NA	NA	NA	23 J	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	1.1 J	NA	NA	1.4 J	NA	NA	NA	1.3 J	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	3.1	NA	NA	14 J	NA	NA	12	NA	NA	NA	14	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	1.2	NA	NA	6 J	NA	NA	2.3	NA	NA	NA	1.8	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	1.3	NA	NA	6.8 J	NA	NA	7.3 J	NA	NA	NA	6.9 J	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	5.3	NA	NA	5 U	NA	NA	6.6	NA	NA	NA	3.3 J	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	3.3 J	NA	NA	0.88	NA	NA	NA	0.62 J	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	250 J	NA	NA	920 J	NA	NA	200	NA	NA	NA	1,100	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	3.9	NA	NA	24 J	NA	NA	12	NA	NA	NA	12	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	1.5 U	NA	NA	2.6 J	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	0.47 J	NA	NA	0.92 J	NA	NA	NA	1.1 J	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	0.71 J	NA	NA	0.56 U	NA	NA	NA	0.47 U	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	1.1	NA	NA	2.3 J	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	0.99	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	7.1	NA	NA	15 J	NA	NA	24	NA	NA	NA	21	NA	NA
Field Parameters														
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered														
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-51 09/19/03	RFI-83/84-51 10/14/03	RFI-84-03D 07/29/05	RFI-84-03I 07/29/05	RFI-84-03S 07/29/05	RFI-84-04D 07/28/05	RFI-84-04I 07/28/05	RFI-84-05 10/02/01	RFI-84-05 12/17/02	RFI-84-05 03/24/03	RFI-84-05 02/25/05	RFI-84-05 06/08/05	RFI-84-06R 04/02/03	RFI-84-06R 04/03/03	RFI-84-06R 02/25/05
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	11 [11]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	NA	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	1 U	1 U	1 U	30 U	30 U	1 U	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	0.52 J	NA	1 U	1 U	5 [5]	1 U	1 U	16	18	13	6	5	1 U	NA	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	NA	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	5 U	5 U	5 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	NA	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	25 U	25 U	25 U	30 U	30 U	25 U	NA	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	NA	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	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	50 U	50 U	50 U	1 U	1 U	50 U	NA	NA
Acetone	ug/L	25 U	NA	10 J	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	25 U	25 U	25 U	30 U	30 U	25 U	NA	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	0.5 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromomethane	ug/L	1 U	NA	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	1 U	1 U	1 U	R	2 U	1 U	NA	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	NA	2	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	0.5 J	2	1 [2]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3 J	0.3 J	1 U	NA	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	5 U	NA	1 UJ	1 UJ	1 UJ [1 UJ]	1 UJ	1 UJ	5 U	5 U	5 U	1 UJ	1 U	5 U	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	5 U	5 U	5 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA
m&p-Xylene	ug/L	2 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	2 U	NA	NA
Methyl acetate	ug/L	5 U	NA	10 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	5 U	5 U	5 U	10 U	10 U	5 U	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	NA	0.5 J	1 J	5 UJ [5 UJ]	2 J	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	NA	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	1 U	1 U	1 UJ	20 U	20 U	1 U	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-51 09/19/03	RFI-83/84-51 10/14/03	RFI-84-03D 07/29/05	RFI-84-03I 07/29/05	RFI-84-03S 07/29/05	RFI-84-04D 07/28/05	RFI-84-04I 07/28/05	RFI-84-05 10/02/01	RFI-84-05 12/17/02	RFI-84-05 03/24/03	RFI-84-05 02/25/05	RFI-84-05 06/08/05	RFI-84-06R 04/02/03	RFI-84-06R 04/03/03	RFI-84-06R 02/25/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	0.5 J [0.5 J]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	NA	0.6 J	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J	1 U	NA	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 J [1 J]	1 U	1 U	3.5	3.9	2.4	9	13	1 U	NA	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	NA	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	NA	2	5	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	4.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	4 U [4 U]	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ [10 UJ]	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ [20 UJ]	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Acetophenone	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Anthracene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Atrazine	ug/L	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ [5 UJ]	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	1.5 U [1.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.5 U [1.5 U]	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Caprolactam	ug/L	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA
Carbazole	ug/L	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA
Chrysene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	4.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	4 U [4 U]	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-51 09/19/03	RFI-83/84-51 10/14/03	RFI-84-03D 07/29/05	RFI-84-03I 07/29/05	RFI-84-03S 07/29/05	RFI-84-04D 07/28/05	RFI-84-04I 07/28/05	RFI-84-05 10/02/01	RFI-84-05 12/17/02	RFI-84-05 03/24/03	RFI-84-05 02/25/05	RFI-84-05 06/08/05	RFI-84-06R 04/02/03	RFI-84-06R 04/03/03	RFI-84-06R 02/25/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA
Fluorene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	5 UJ [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA
Isophorone	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Naphthalene	ug/L	NA	1.34 J [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	2.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	22 U	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ [20 U]	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
Phenol	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [15.8]	NA
Pyrene	ug/L	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	5.6 U	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	2.2 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	0.59 J	NA
Arsenic	ug/L	110 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.7	NA	NA	NA	NA	3.5 J	NA
Barium	ug/L	400	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	110 J	NA	NA	NA	NA	70	NA
Beryllium	ug/L	140 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.46 J	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium	ug/L	2.7 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.37 J	NA	NA	NA	NA	0.049 J	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.7	NA	NA	NA	NA	2.8	NA
Cobalt	ug/L	11 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8 J	NA	NA	NA	NA	1.8	NA
Copper	ug/L	31 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.6 J	NA	NA	NA	NA	13	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 J	5 U	NA	NA	NA	NA	61	62
Lead	ug/L	8.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 J	NA	NA	NA	NA	0.94	NA
Manganese	ug/L	360 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	410 J	NA	NA	NA	NA	51 J	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-83/84-51 09/19/03	RFI-83/84-51 10/14/03	RFI-84-03D 07/29/05	RFI-84-03I 07/29/05	RFI-84-03S 07/29/05	RFI-84-04D 07/28/05	RFI-84-04I 07/28/05	RFI-84-05 10/02/01	RFI-84-05 12/17/02	RFI-84-05 03/24/03	RFI-84-05 02/25/05	RFI-84-05 06/08/05	RFI-84-06R 04/02/03	RFI-84-06R 04/03/03	RFI-84-06R 02/25/05
Nickel	ug/L	42 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	15 J	NA	NA	NA	NA	9.2	NA
Selenium	ug/L	3 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA	NA	NA	2.9 J	NA
Silver	ug/L	1.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Thallium	ug/L	1 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.065 J	NA	NA	NA	NA	0.048 J	NA
Vanadium	ug/L	10 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6	NA	NA	NA	NA	4	NA
Zinc	ug/L	71 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 J	NA	NA	NA	NA	20	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	0.94 J	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	97 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	3	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	300	NA	NA	NA	NA	NA	NA	120	NA	NA	NA	NA	58	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	27 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	1.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.09 J	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	2.5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.5	NA	NA	NA	NA	6.6	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	5 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.8	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	11 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.9 U	NA	NA	NA	NA	13	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.92 J	NA	NA	NA	NA	71	NA	58
Lead (Dissolved)	ug/L	0.52 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.17 J	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	180 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	340	NA	NA	NA	NA	50	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	24 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22	NA	NA	NA	NA	7.8	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	1.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	42	NA	NA	NA	NA	4	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	1.4 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.24 J	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.17 J	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	1.6	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	40 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.4	NA	NA	NA	NA	9.5	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06R 07/22/05	RFI-84-06R 12/08/05	RFI-84-06R 11/01/06	RFI-84-06R 04/24/07	RFI-84-06R 06/26/07	RFI-84-06R 10/26/07	RFI-84-06R 03/17/08	RFI-84-06R 06/17/08	RFI-84-06R 09/10/08	RFI-84-06R 12/03/08	RFI-84-06R 10/19/10	RFI-84-06R 10/21/11	RFI-84-06R 11/07/12	RFI-84-06R 06/05/13	RFI-84-06RD 07/21/05
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	30 UJ	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	NA	NA	NA	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.4 J	0.8 J	0.7 J	0.5 J	0.7 J	0.8 J	0.7 J	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	30 U	NA	NA	NA	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ	50 U	NA	NA	NA	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	NA	NA	NA	1 U
Acetone	ug/L	30 U	30 U	20 U	10 J	4 J	20 U	4 J	20 U	20 U	20 UJ	50 U	NA	NA	NA	30 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	3	5	7	1	6	4	2	2	2	NA	NA	NA	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	2 J	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA	NA	NA	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	R	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	5 U	NA	NA	NA	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	0.3 J	0.4 J	0.8 J	0.2 J	0.3 J	0.4 J	0.3 J	0.3 J	5 U	NA	NA	NA	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	NA	NA	NA	1 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	NA	NA	NA	NA	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	0.3 J	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	0.3 J	0.7 J	20 U	20 UJ	0.3 J	0.2 J	0.3 J	NA	NA	NA	NA	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06R 07/22/05	RFI-84-06R 12/08/05	RFI-84-06R 11/01/06	RFI-84-06R 04/24/07	RFI-84-06R 06/26/07	RFI-84-06R 10/26/07	RFI-84-06R 03/17/08	RFI-84-06R 06/17/08	RFI-84-06R 09/10/08	RFI-84-06R 12/03/08	RFI-84-06R 10/19/10	RFI-84-06R 10/21/11	RFI-84-06R 11/07/12	RFI-84-06R 06/05/13	RFI-84-06RD 07/21/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06R 07/22/05	RFI-84-06R 12/08/05	RFI-84-06R 11/01/06	RFI-84-06R 04/24/07	RFI-84-06R 06/26/07	RFI-84-06R 10/26/07	RFI-84-06R 03/17/08	RFI-84-06R 06/17/08	RFI-84-06R 09/10/08	RFI-84-06R 12/03/08	RFI-84-06R 10/19/10	RFI-84-06R 10/21/11	RFI-84-06R 11/07/12	RFI-84-06R 06/05/13	RFI-84-06RD 07/21/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	88 [86]	68	NA	96	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06R 07/22/05	RFI-84-06R 12/08/05	RFI-84-06R 11/01/06	RFI-84-06R 04/24/07	RFI-84-06R 06/26/07	RFI-84-06R 10/26/07	RFI-84-06R 03/17/08	RFI-84-06R 06/17/08	RFI-84-06R 09/10/08	RFI-84-06R 12/03/08	RFI-84-06R 10/19/10	RFI-84-06R 10/21/11	RFI-84-06R 11/07/12	RFI-84-06R 06/05/13	RFI-84-06RD 07/21/05
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.5 U [0.5 U]	0.5 U	0.2 U [0.2 U]	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.017	1.475	1.767	0.911	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	92.8	145.1 -	1.2	140.5 -	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.46	8.19	8.18	8.32	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	65	35	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.86	17.44	20.94	10.63	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.9	4.56	2.16	9.66	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	690	520	180	110	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06RD 12/08/05	RFI-84-06RD 11/02/06	RFI-84-06RD 04/24/07	RFI-84-06RD 06/27/07	RFI-84-06RD 10/26/07	RFI-84-06RD 03/17/08	RFI-84-06RD 06/17/08	RFI-84-06RD 09/10/08	RFI-84-06RD 12/03/08	RFI-84-06RD 10/19/10	RFI-84-06RD 10/21/11	RFI-84-06RD 11/07/12	RFI-84-06RD 11/13/12	RFI-84-07D 07/28/05
VOC															
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	NA	NA	NA	300 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	20 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	10 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	30 U	NA	NA	NA	300 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ	50 U	NA	NA	NA	500 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	NA	NA	NA	10 UJ
Acetone	ug/L	30 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	50 U	NA	NA	NA	200 J
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	1,440
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	NA	NA	NA	20 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	50 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	10 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	10 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	NA	NA	NA	70 J
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	10 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	5 U	NA	NA	NA	10 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA	NA	NA	10 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.1 J	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	NA	NA	NA	10 U
Methyl acetate	ug/L	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	NA	NA	NA	100 UJ
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	50 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U	NA	NA	NA	NA	6 J
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	50 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06RD 12/08/05	RFI-84-06RD 11/02/06	RFI-84-06RD 04/24/07	RFI-84-06RD 06/27/07	RFI-84-06RD 10/26/07	RFI-84-06RD 03/17/08	RFI-84-06RD 06/17/08	RFI-84-06RD 09/10/08	RFI-84-06RD 12/03/08	RFI-84-06RD 10/19/10	RFI-84-06RD 10/21/11	RFI-84-06RD 11/07/12	RFI-84-06RD 11/13/12	RFI-84-07D 07/28/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	10 U
SVOC															
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06RD 12/08/05	RFI-84-06RD 11/02/06	RFI-84-06RD 04/24/07	RFI-84-06RD 06/27/07	RFI-84-06RD 10/26/07	RFI-84-06RD 03/17/08	RFI-84-06RD 06/17/08	RFI-84-06RD 09/10/08	RFI-84-06RD 12/03/08	RFI-84-06RD 10/19/10	RFI-84-06RD 10/21/11	RFI-84-06RD 11/07/12	RFI-84-06RD 11/13/12	RFI-84-07D 07/28/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB															
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved															
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic															
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U [5 U]	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-06RD 12/08/05	RFI-84-06RD 11/02/06	RFI-84-06RD 04/24/07	RFI-84-06RD 06/27/07	RFI-84-06RD 10/26/07	RFI-84-06RD 03/17/08	RFI-84-06RD 06/17/08	RFI-84-06RD 09/10/08	RFI-84-06RD 12/03/08	RFI-84-06RD 10/19/10	RFI-84-06RD 10/21/11	RFI-84-06RD 11/07/12	RFI-84-06RD 11/13/12	RFI-84-07D 07/28/05
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous															
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved															
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters															
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	4.585	7.286	7.591	3.943	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	8.6 -	NA	16.1	71.6 -	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	7.04	7.45	7.53	7.34	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	65	35	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	10.94	14.56	21.26	12.67	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	0.02	1.16	4.53	0.74	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered															
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	460	260	180	160	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-07S 07/01/05	RFI-84-08D 07/06/05	RFI-84-08S 07/22/05	RFI-84-09D 07/22/05	RFI-84-09D 12/08/05	RFI-84-09D 11/01/06	RFI-84-09D 04/24/07	RFI-84-09D 06/28/07	RFI-84-09D 10/26/07	RFI-84-09D 03/18/08	RFI-84-09D 06/17/08	RFI-84-09D 09/11/08	RFI-84-09D 12/03/08	RFI-84-09D 10/19/10	RFI-84-09D 10/21/11
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 J	1 U [0.5 J]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	0.8 J [0.9 J]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	30 U	20 U
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	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	10 U	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U
Acetone	ug/L	30 U	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	20 U	9 J [10 J]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	50 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA
Benzene	ug/L	133	2 [2]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	2	78 [84]	1 U	4	4	4	3 [3]	4	3	3	3	3	4	3	4
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	9	1 U [1 U]	1 UJ	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ [1 UJ]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 UJ	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	5 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 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	NA	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	2 J	3 J	3 J	2 J [2 J]	2 J	1 J	1 J	1 J	1 J	1 J	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U	NA	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-07S 07/01/05	RFI-84-08D 07/06/05	RFI-84-08S 07/22/05	RFI-84-09D 07/22/05	RFI-84-09D 12/08/05	RFI-84-09D 11/01/06	RFI-84-09D 04/24/07	RFI-84-09D 06/28/07	RFI-84-09D 10/26/07	RFI-84-09D 03/18/08	RFI-84-09D 06/17/08	RFI-84-09D 09/11/08	RFI-84-09D 12/03/08	RFI-84-09D 10/19/10	RFI-84-09D 10/21/11
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA
Toluene	ug/L	0.5 J	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	6 [7]	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J [0.2 J]	0.2 J	0.1 J	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	114 [124]	1 U	1 U	3	3	3 [3]	3	3	3	3	2	3 J	2	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-07S 07/01/05	RFI-84-08D 07/06/05	RFI-84-08S 07/22/05	RFI-84-09D 07/22/05	RFI-84-09D 12/08/05	RFI-84-09D 11/01/06	RFI-84-09D 04/24/07	RFI-84-09D 06/28/07	RFI-84-09D 10/26/07	RFI-84-09D 03/18/08	RFI-84-09D 06/17/08	RFI-84-09D 09/11/08	RFI-84-09D 12/03/08	RFI-84-09D 10/19/10	RFI-84-09D 10/21/11
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-07S 07/01/05	RFI-84-08D 07/06/05	RFI-84-08S 07/22/05	RFI-84-09D 07/22/05	RFI-84-09D 12/08/05	RFI-84-09D 11/01/06	RFI-84-09D 04/24/07	RFI-84-09D 06/28/07	RFI-84-09D 10/26/07	RFI-84-09D 03/18/08	RFI-84-09D 06/17/08	RFI-84-09D 09/11/08	RFI-84-09D 12/03/08	RFI-84-09D 10/19/10	RFI-84-09D 10/21/11
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.423	1.917	1.761	1.027	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	31.5 -	145.7 -	82 -	18.2 -	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.09	7.09	7.08	7.12	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	55	34	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10.09	16.05	20.41	13.12	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.08	2.99	1.79	13	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	460	440	400	190	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-09D 11/08/12	RFI-84-09S 07/22/05	RFI-84-09S 12/08/05	RFI-84-09S 11/01/06	RFI-84-09S 04/24/07	RFI-84-09S 06/28/07	RFI-84-09S 10/26/07	RFI-84-09S 03/17/08	RFI-84-09S 06/17/08	RFI-84-09S 09/11/08	RFI-84-09S 12/03/08	RFI-84-09S 10/19/10	RFI-84-09S 10/21/11	RFI-84-09S 11/08/12	RFI-84-10D 07/21/05
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	2	1	0.5 J	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	0.5 J	0.4 J	0.4 J	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	30 U	20 U	20 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 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	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	1 U
Acetone	ug/L	20 U	30 U	30 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	50 U	20 U	20 U	30 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.8 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3 J	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	4	1 U	1 U	0.3 J	0.3 J	0.5 J	0.8 J	0.4 J	0.4 J	0.6 J	0.8 J	1 U	1 U	1 U	19
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	1 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	NA	10 U	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	0.5 J	0.4 J	0.3 J	0.2 J	0.5 J	0.6 J	5 U	5 U	5 U	0.6 J
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-09D 11/08/12	RFI-84-09S 07/22/05	RFI-84-09S 12/08/05	RFI-84-09S 11/01/06	RFI-84-09S 04/24/07	RFI-84-09S 06/28/07	RFI-84-09S 10/26/07	RFI-84-09S 03/17/08	RFI-84-09S 06/17/08	RFI-84-09S 09/11/08	RFI-84-09S 12/03/08	RFI-84-09S 10/19/10	RFI-84-09S 10/21/11	RFI-84-09S 11/08/12	RFI-84-10D 07/21/05
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	0.8 J	0.5 J	0.4 J	0.2 J	1 U	0.1 J	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.4 J	1 U	1 U	1 U	4
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-09D 11/08/12	RFI-84-09S 07/22/05	RFI-84-09S 12/08/05	RFI-84-09S 11/01/06	RFI-84-09S 04/24/07	RFI-84-09S 06/28/07	RFI-84-09S 10/26/07	RFI-84-09S 03/17/08	RFI-84-09S 06/17/08	RFI-84-09S 09/11/08	RFI-84-09S 12/03/08	RFI-84-09S 10/19/10	RFI-84-09S 10/21/11	RFI-84-09S 11/08/12	RFI-84-10D 07/21/05
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-09D 11/08/12	RFI-84-09S 07/22/05	RFI-84-09S 12/08/05	RFI-84-09S 11/01/06	RFI-84-09S 04/24/07	RFI-84-09S 06/28/07	RFI-84-09S 10/26/07	RFI-84-09S 03/17/08	RFI-84-09S 06/17/08	RFI-84-09S 09/11/08	RFI-84-09S 12/03/08	RFI-84-09S 10/19/10	RFI-84-09S 10/21/11	RFI-84-09S 11/08/12	RFI-84-10D 07/21/05
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.83	1.706	1.334	0.908	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	52.6 -	110.4 -	80.5 -	128.7 -	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.74	7.13	6.85	7.04	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	55	34	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9.01	16.16	21.08	13.05	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.02	1.2	1.92	175	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	220	440	220	80	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-10D 06/05/13	RFI-84-10S 07/22/05	RFI-84-10S 06/05/13	RFI-84-11S 07/28/05	RFI-84-11S 11/01/06	RFI-84-11S 03/17/08	RFI-84-11S 09/11/08	RFI-84-11S 10/19/10	RFI-84-11S 10/21/11	RFI-84-11S 11/09/12	RFI-84-12 12/03/08	RFI-84-12 09/23/09	RFI-84-12 10/19/10	RFI-84-12 10/21/11	RFI-84-12 11/08/12
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U [30 U]	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3 J	0.3 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	20 U [20 U]	30 U	20 U	30 U	20 U	20 U	20 U	30 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	30 U	20 U	20 U
2-Hexanone	ug/L	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U [10 U]	1 U	10 U	1 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U
Acetone	ug/L	20 U [20 U]	30 U	20 U	30 UJ	20 U	20 U	20 U	50 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	50 U	20 U	20 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	21 [21]	1 U	1 U	1 U	0.9 J	0.7 J	0.8 J	3	2	1 U	0.3 J	2	2	1	2
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	1 U [1 U]	1 UJ	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U [2 U]	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	10 U [10 U]	10 U	10 U	10 UJ	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	1 J	0.9	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	20 U [20 U]	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	20 U	NA	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	5 U	5 U	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	1 U	1 U	1 U
o-Xylene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-10D 06/05/13	RFI-84-10S 07/22/05	RFI-84-10S 06/05/13	RFI-84-11S 07/28/05	RFI-84-11S 11/01/06	RFI-84-11S 03/17/08	RFI-84-11S 09/11/08	RFI-84-11S 10/19/10	RFI-84-11S 10/21/11	RFI-84-11S 11/09/12	RFI-84-12 12/03/08	RFI-84-12 09/23/09	RFI-84-12 10/19/10	RFI-84-12 10/21/11	RFI-84-12 11/08/12
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.5 J	1 U	0.6 J	0.4 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	0.2	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	0.1 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	0.8 J	2	1	2	2	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	15 [19]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 J	2	1 U	1 U	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-10D 06/05/13	RFI-84-10S 07/22/05	RFI-84-10S 06/05/13	RFI-84-11S 07/28/05	RFI-84-11S 11/01/06	RFI-84-11S 03/17/08	RFI-84-11S 09/11/08	RFI-84-11S 10/19/10	RFI-84-11S 10/21/11	RFI-84-11S 11/09/12	RFI-84-12 12/03/08	RFI-84-12 09/23/09	RFI-84-12 10/19/10	RFI-84-12 10/21/11	RFI-84-12 11/08/12
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	19 [17]	NA	11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	1 U [1 U]	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U [5 U]	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U [0.2 U]	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-84-10D 06/05/13	RFI-84-10S 07/22/05	RFI-84-10S 06/05/13	RFI-84-11S 07/28/05	RFI-84-11S 11/01/06	RFI-84-11S 03/17/08	RFI-84-11S 09/11/08	RFI-84-11S 10/19/10	RFI-84-11S 10/21/11	RFI-84-11S 11/09/12	RFI-84-12 12/03/08	RFI-84-12 09/23/09	RFI-84-12 10/19/10	RFI-84-12 10/21/11	RFI-84-12 11/08/12
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U
Silver	ug/L	0.5 U [0.5 U]	NA	0.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	0.809	0.933	NA	NA	NA	0.814	1.258	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	58.2	30.9	NA	NA	NA	70.2 -	71.6 -	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	7.32	6.81	NA	NA	NA	7.21	6.9	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	30	60	NA	NA	NA	34	68	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	6.8	23.44	NA	NA	NA	12.28	17.61	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	0.86	0.87	NA	NA	NA	9.37	7.99	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	1,540	110	NA	NA	NA	830	330	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-85-02R 12/13/01	RFI-85-02R 06/14/02	RFI-85-03 09/26/01	RFI-85-03 06/13/02	RFI-85-04R 02/28/02	RFI-85-04R 06/12/02	RFI-85-05 10/18/01	RFI-85-06 09/24/01	RFI-85-06 06/12/02	RFI-85-06 04/02/03	RFI-85-07 11/19/01	RFI-85-07 06/12/02	RFI-85-07 04/02/03	RFI-85-08 12/18/02	RFI-86-01 09/20/01	RFI-86-01R 06/25/02
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	NA	1 U	2.1	2.7	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	0.62 J	1 U	0.57 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	3 J	25 U	25 U	25 U	25 UJ
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	NA	50 U	NA	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U	NA	25 U	NA	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	4.6 J	25 U	1.5 J	25 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1.1	1.2	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.95 J	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 UJ	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1.6	NA	1 U	NA	1 U	0.56 J	1 U	1 U	1 U	3.5	1.4	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.65 J	1 U	1 U	NA	4.8	NA	5.3 J	1.7	4.9	1.7	0.64 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	14	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	25	5.9	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	NA	2 U	2 U	2 U	2 U	74	74	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	NA	5 UJ	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	6.2	6.5	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 UJ	5 U	NA	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	2.3	3.9	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-85-02R 12/13/01	RFI-85-02R 06/14/02	RFI-85-03 09/26/01	RFI-85-03 06/13/02	RFI-85-04R 02/28/02	RFI-85-04R 06/12/02	RFI-85-05 10/18/01	RFI-85-06 09/24/01	RFI-85-06 06/12/02	RFI-85-06 04/02/03	RFI-85-07 11/19/01	RFI-85-07 06/12/02	RFI-85-07 04/02/03	RFI-85-08 12/18/02	RFI-86-01 09/20/01	RFI-86-01R 06/25/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1.8	1.4	1.3	22	5.2	14	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	2.7 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	36	1 UJ	0.63 J	NA	1 U	NA	1 U	45	93	53	7.7	6.9	3.1	0.7 J	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.67 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4 U	NA	4.3 U	NA	4 U	NA	4 U	4.3 U	NA	NA	4 U	NA	NA	4.8 U	4.4 U	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	12 U	11 U	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	22 UJ	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	22 U	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	22 U	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	10 UJ	NA	11 UJ	NA	10 UJ	NA	10 UJ	11 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA	12 UJ	11 UJ	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	22 U	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	22 U	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	20 U	22 UJ	NA	NA	20 U	NA	NA	24 UJ	22 U	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	22 U	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	R	NA
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	20 U	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 UJ	22 U	NA
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	22 U	NA
Acenaphthene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Acenaphthylene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Acetophenone	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Anthracene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Atrazine	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 UJ	5.6 U	NA
Benzaldehyde	ug/L	5 UJ	NA	5.3 U	NA	5 UJ	NA	5 UJ	5.4 UJ	NA	NA	5 U	NA	NA	6 UJ	5.6 U	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1.2 U	1.1 U	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	2.2 U	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	2.2 U	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5 UJ	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 UJ	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1.8 U	1.1 U	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	NA	1.04 J	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Caprolactam	ug/L	10 UJ	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	12 U	11 U	NA
Carbazole	ug/L	10 U	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	11 U	NA	NA	10 U	NA	NA	12 UJ	11 U	NA
Chrysene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	2.2 U	NA
Dibenzofuran	ug/L	4 U	NA	4.3 U	NA	4 U	NA	4 U	4.3 U	NA	NA	4 U	NA	NA	4.8 U	4.4 U	NA
Diethylphthalate	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	2.02 J	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-85-02R 12/13/01	RFI-85-02R 06/14/02	RFI-85-03 09/26/01	RFI-85-03 06/13/02	RFI-85-04R 02/28/02	RFI-85-04R 06/12/02	RFI-85-05 10/18/01	RFI-85-06 09/24/01	RFI-85-06 06/12/02	RFI-85-06 04/02/03	RFI-85-07 11/19/01	RFI-85-07 06/12/02	RFI-85-07 04/02/03	RFI-85-08 12/18/02	RFI-86-01 09/20/01	RFI-86-01R 06/25/02
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Fluoranthene	ug/L	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	2.2 U	NA
Fluorene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1 U	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	1.1 U	NA	NA	1 U	NA	NA	1.2 U	1.1 U	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	2.2 U	NA	NA	2 UJ	NA	NA	2.4 U	2.2 U	NA
Isophorone	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Nitrobenzene	ug/L	2 U	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	2.2 U	NA	NA	2 U	NA	NA	2.4 U	2.2 U	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	NA	21 U	NA	20 UJ	NA	20 U	22 U	NA	NA	20 U	NA	NA	24 U	22 U	NA
Phenanthrene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Phenol	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
Pyrene	ug/L	5 U	NA	5.3 U	NA	5 U	NA	5 U	5.4 U	NA	NA	5 U	NA	NA	6 U	5.6 U	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.13 J	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.2	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.1 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.11 U	NA	0.11 U	0.11 U	NA	NA	0.11 U	NA	NA	0.11 U	0.33 J	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	0.11 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	0.11 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA	0.11 U	0.11 U	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	1.2 U	1.2 U	NA	1.2 U	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 UJ	1.2 U	NA	1.2 U	1.2 U	1.2 U
Arsenic	ug/L	2.1 U	0.67 J	NA	1 U	NA	2.3 J	NA	NA	NA	NA	2.3	1 U	NA	1.6 J	14 J	1.1
Barium	ug/L	220 J	210	NA	720 J	NA	150 J	NA	NA	NA	NA	210 J	170 J	NA	200 J	140 J	16
Beryllium	ug/L	0.2 J	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	2.8 J	0.4 U
Cadmium	ug/L	0.24 J	0.073 J	NA	0.2	NA	0.067 J	NA	NA	NA	NA	0.065 J	0.2 U	NA	0.23 J	2 J	0.92
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	1.2 J	1.1	NA	3.6	NA	0.68	NA	NA	NA	NA	0.6 U	0.98	NA	2	10	0.89
Cobalt	ug/L	1.1 J	0.33	NA	0.69	NA	0.26	NA	NA	NA	NA	1.8	0.58	NA	0.38 J	17 J	4.8
Copper	ug/L	2 J	1.8 U	NA	4.4	NA	2.2	NA	NA	NA	NA	2.8 U	9.8	NA	2.7 J	14 J	3.9
Cyanide (total)	ug/L	14	13	16	NA	1.7 J	NA	2.2 J	1.5 J	NA	NA	2.1 J	NA	NA	15	5 U	5 U
Lead	ug/L	0.15 J	0.4 U	NA	0.26 J	NA	0.13 J	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.33 J	NA	0.4 UJ	10 J	0.75
Manganese	ug/L	100 J	2 J	NA	5.9 J	NA	160 J	NA	NA	NA	NA	930 J	840 J	NA	14 J	760 J	900
Mercury	ug/L	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-85-02R 12/13/01	RFI-85-02R 06/14/02	RFI-85-03 09/26/01	RFI-85-03 06/13/02	RFI-85-04R 02/28/02	RFI-85-04R 06/12/02	RFI-85-05 10/18/01	RFI-85-06 09/24/01	RFI-85-06 06/12/02	RFI-85-06 04/02/03	RFI-85-07 11/19/01	RFI-85-07 06/12/02	RFI-85-07 04/02/03	RFI-85-08 12/18/02	RFI-86-01 09/20/01	RFI-86-01R 06/25/02
Nickel	ug/L	6.2 J	4	NA	9.4	NA	4.1	NA	NA	NA	NA	7.9	4.7	NA	6.4 J	26 J	15
Selenium	ug/L	1.4 U	1.4 U	NA	1.4 U	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.4 U	NA	1.6 U	2.5 J	2.3 J
Silver	ug/L	0.67 J	0.4 U	NA	0.45 J	NA	0.25 J	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	0.4 UJ	0.4 U	0.4 UJ
Thallium	ug/L	0.093 J	0.2 U	NA	0.14 J	NA	0.053 J	NA	NA	NA	NA	0.04 J	0.068 J	NA	0.2 UJ	0.35 U	0.2 U
Vanadium	ug/L	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.8 U	0.8 U	NA	0.8 U	14 J	0.22 J
Zinc	ug/L	6 U	6.8	NA	25 J	NA	9 J	NA	NA	NA	NA	7.1 U	11 J	NA	7.9 J	220 J	60
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.5 U	NA	1.2 U	NA	1.2 UJ	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	6	NA	1.2 U	NA	10	NA	5	1 U	NA	NA	2.6	NA	NA	NA	6.1	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	220	NA	380	NA	180 J	NA	150	35 J	NA	NA	240	NA	NA	NA	56 J	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	0.4 U	NA	7 J	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	3.4	NA	0.2 U	NA	0.58 J	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	4	NA	0.81 U	NA	8.1 J	NA	6.6	0.6 U	NA	NA	6.4	NA	NA	NA	0.6 U	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	2.7	NA	1.1	NA	0.61 J	NA	1.9	0.39	NA	NA	1.9	NA	NA	NA	3.8	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	6	NA	3 U	NA	4 J	NA	2.8	3.6	NA	NA	3 U	NA	NA	NA	6.8	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	15	NA	13	NA	2.7 J	NA	2.2 J	5 U	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	5 U	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.4 U	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	97	NA	190	NA	190 J	NA	96	52 J	NA	NA	940 J	NA	NA	NA	280	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	5.4	NA	13	NA	8.9 J	NA	7.8	3.4	NA	NA	8.4	NA	NA	NA	6.7	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	2.8 J	NA	80	NA	75 J	NA	2.9 J	1.4 U	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	1.5 J	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	3.1 J	NA	0.4 U	NA	0.85 J	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	0.66 J	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.43	NA	0.2 U	NA	0.35 J	NA	0.2 U	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	0.2 U	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	130	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	0.8 U	0.8 U	NA	NA	0.82 J	NA	NA	NA	0.8 U	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	19	NA	18	NA	14 J	NA	9.1	6 U	NA	NA	11 U	NA	NA	NA	12	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-01R 04/02/03	RFI-86-01R 10/07/04	RFI-86-01R 10/28/10	RFI-86-01R 10/25/11	RFI-86-01R 11/08/12	RFI-86-01R 11/13/12	RFI-86-03 09/20/01	RFI-86-03 06/17/02	RFI-86-04 09/27/01	RFI-86-04 06/17/02	RFI-86-05 09/27/01	RFI-86-05 06/13/02	RFI-86-05 04/02/03	RFI-86-06D 09/28/01	RFI-86-06D 06/18/02	RFI-86-06D 04/03/03
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	3.4	5.6	1 U	1 U	4.9	4.3	3.6	2	0.75 J	1.4
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	30 U	NA	30 U	NA	30 U [30 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	7.3	7.4	1 U	1 U	0.89 J	1 U	1 U	1 U	2.3	0.88 J
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	2 U	5 U	2 U	NA	2 U [2 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	0.96 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	30 U	30 U	20 U	NA	20 U [20 U]	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 U	NA	50 U [50 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	1 U	50 U	10 U	NA	10 U [10 U]	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U	50 U
Acetone	ug/L	25 U	30 UJ	50 U	20 U	NA	80 [70]	25 U	25 U	1.3 J	25 U	0.71 J	25 U	25 U	25 U	2.3 J	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	2 UJ	5 U	2 U	NA	2 U [2 U]	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 UJ	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 UJ	5 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3.5
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	2.7	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3.5	0.85 J	1.3
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	1 U	NA	1 U	NA	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	1 U	5 U	1 U	NA	1 U [1 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	1 U	2 U	2 U	NA	2 U [2 U]	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	10 U	NA	10 U	NA	10 U [10 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	20 U	NA	20 U	NA	20 U [20 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	0.3 J	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	5 U	5 UJ	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	5 U	5 U	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	0.54 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-01R 04/02/03	RFI-86-01R 10/07/04	RFI-86-01R 10/28/10	RFI-86-01R 10/25/11	RFI-86-01R 11/08/12	RFI-86-01R 11/13/12	RFI-86-03 09/20/01	RFI-86-03 06/17/02	RFI-86-04 09/27/01	RFI-86-04 06/17/02	RFI-86-05 09/27/01	RFI-86-05 06/13/02	RFI-86-05 04/02/03	RFI-86-06D 09/28/01	RFI-86-06D 06/18/02	RFI-86-06D 04/03/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	0.6 J	0.65 J	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	7.9	5.3	1 U	1 U	6.1	3.9	8.6	21	6.9	23
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.67 J	1.2	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U [1 U]	1.3	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4.1 U	NA	4 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	10 U	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	20 UJ	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 UJ	NA	10 UJ	NA	10 UJ	NA	NA	10 UJ	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 UJ	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	R	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 UJ	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 UJ	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 UJ	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	10 UJ	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11 U	NA	10 U	NA	10 U	NA	NA	10 UJ	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.2 U	NA	4.1 U	NA	4 U	NA	NA	4.1 U	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-01R 04/02/03	RFI-86-01R 10/07/04	RFI-86-01R 10/28/10	RFI-86-01R 10/25/11	RFI-86-01R 11/08/12	RFI-86-01R 11/13/12	RFI-86-03 09/20/01	RFI-86-03 06/17/02	RFI-86-04 09/27/01	RFI-86-04 06/17/02	RFI-86-05 09/27/01	RFI-86-05 06/13/02	RFI-86-05 04/02/03	RFI-86-06D 09/28/01	RFI-86-06D 06/18/02	RFI-86-06D 04/03/03
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.1 U	NA	1 U	NA	1 U	NA	NA	1 U	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.874 J	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.1 U	NA	2 U	NA	2 U	NA	NA	2.1 U	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	21 U	NA	20 U	NA	20 U	NA	NA	21 U	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 U	NA	5.1 U	NA	5 U	NA	NA	5.1 U	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	0.1 U	NA	NA	0.1 U	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA
Arsenic	ug/L	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.1	NA	NA	NA	NA	NA	1.9 U	NA	NA
Barium	ug/L	61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65	NA	NA	NA	NA	NA	150 J	NA	NA
Beryllium	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	0.31 J	NA	NA
Cadmium	ug/L	0.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.13 J	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	1.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.24 J	NA	NA	NA	NA	NA	0.81	NA	NA
Cobalt	ug/L	4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3	NA	NA	NA	NA	NA	1.3 J	NA	NA
Copper	ug/L	5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3 U	NA	NA	NA	NA	NA	5.3 J	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 J	5 U	1.8 J	NA	2.8 J	NA	NA	5 U	NA	NA
Lead	ug/L	1.3	NA	3 U [3 U]	3 U	3 U	NA	NA	0.5	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 J	NA	NA
Manganese	ug/L	470 J	NA	19 [18]	5 U	6 [7]	NA	NA	640 J	NA	NA	NA	NA	NA	53 J	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 U	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-01R 04/02/03	RFI-86-01R 10/07/04	RFI-86-01R 10/28/10	RFI-86-01R 10/25/11	RFI-86-01R 11/08/12	RFI-86-01R 11/13/12	RFI-86-03 09/20/01	RFI-86-03 06/17/02	RFI-86-04 09/27/01	RFI-86-04 06/17/02	RFI-86-05 09/27/01	RFI-86-05 06/13/02	RFI-86-05 04/02/03	RFI-86-06D 09/28/01	RFI-86-06D 06/18/02	RFI-86-06D 04/03/03
Nickel	ug/L	30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	11	NA	NA	NA	NA	NA	11 J	NA	NA
Selenium	ug/L	5.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	3.9 J	NA	NA
Silver	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Thallium	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Vanadium	ug/L	0.21 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA
Zinc	ug/L	220	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4.9 J	NA	NA	NA	NA	NA	16 J	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	2.9 U	NA	1.2 U	NA	NA	1.2 U	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2.7	NA	2.1 J	NA	1.4 J	NA	NA	1 U	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	150 J	NA	120	NA	620	NA	NA	100	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.22	NA	0.58	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.78	NA	0.69	NA	0.81	NA	NA	0.6 U	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.1	NA	0.2 U	NA	1.6	NA	NA	0.85	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.5	NA	9.9	NA	2.3	NA	NA	2.4	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.2 J	NA	1.7 J	NA	2.6 J	NA	NA	5 U	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	970	NA	39 J	NA	280	NA	NA	38 J	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	12	NA	23	NA	14	NA	NA	6.2	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	NA	3.6 J	NA	2.3 J	NA	NA	3.4 J	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.74 J	NA	0.4 UJ	NA	0.4 U	NA	NA	0.4 U	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	0.2 U	NA	NA	0.2 U	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	0.8 U	NA	NA	0.8 U	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6 U	NA	20	NA	23	NA	NA	8.3 J	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-06S 10/02/01	RFI-86-06S 06/17/02	RFI-86-06S 04/03/03	RFI-86-06S 06/05/13	RFI-86-06S 11/01/13	RFI-86-08R 02/21/02	RFI-86-08R 06/20/02	RFI-86-08R 12/18/02	RFI-86-08R 04/03/03	RFI-86-08R 06/05/13	RFI-86-14 06/17/02	RFI-86-15 02/19/02	RFI-86-15 06/20/02	RFI-86-15 04/03/03	RFI-86-16R 09/16/03
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	2.2	0.91 J	1.5	1 U	1 U	6 [4.7]	3.6	5.5	8.4	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	30 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	30 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	2.7	0.71 J	1.1	1 U	1 U	92 D	130 EJ	97	100	12	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	2 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2.2 [1.8]	2.2	1.5	1.6	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	25 U	25 U	25 U	20 U	25 U	3.9 J [3.1 J]	25 U	2.8 J	25 U	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U
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	50 U	50 U	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	10 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
Acetone	ug/L	25 U	25 U	25 U	20 U	50 U	25 U [25 U]	25 U	25 U	25 U	20 U	25 U	25 U	25 U	25 U	25 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	7.9 [6.4]	5.7	6	4.6	5	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	2 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	2 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	6	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	1 U	1 U	3.2	1 U	5 U	8,300 D	14,000 D	11,000 D	5,200 D	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	0.58 J [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	2.6	0.58 J	1.1	1 U	1 U	5.8 [4.6]	5.5	4.4	3.7	3	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	5 U	5 U	5 U	1 U	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3.3 [2.8]	3.2	3.5	2.1	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	5 U	5 U	5 U	1 U	5 U	0.77 J [0.67 J]	0.69 J	0.54 J	5 U	1 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	6.8 [5.7]	6.4	6.5	3.8	3	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	5 U	5 U	5 U	10 U	NA	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	10 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U [5 U]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	20 U	NA	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	20 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	3.1 J [2.5 J]	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	34	NA	NA	NA	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	6.3 [5.3]	5.9	6.4	4.1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-06S 10/02/01	RFI-86-06S 06/17/02	RFI-86-06S 04/03/03	RFI-86-06S 06/05/13	RFI-86-06S 11/01/13	RFI-86-08R 02/21/02	RFI-86-08R 06/20/02	RFI-86-08R 12/18/02	RFI-86-08R 04/03/03	RFI-86-08R 06/05/13	RFI-86-14 06/17/02	RFI-86-15 02/19/02	RFI-86-15 06/20/02	RFI-86-15 04/03/03	RFI-86-16R 09/16/03
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	20 [16]	11	11	8	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	3.2 [2.5]	15	19	20	8	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	18	9.8	19	5	7	8.3 [6.6]	6	6.2	9.7	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U [1 U]	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	6.3 [5.1]	49	7.7	11	2	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	10.5 [9.5]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4.4 U	NA	NA	NA	NA	4 U [4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	11 U	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	2.87 J [2.53 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	54.5 [49]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	11 UJ	NA	NA	NA	NA	10 UJ [10 UJ]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	0.56 J [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1.1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	11 U	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	11 U	NA	NA	NA	NA	10 U [10 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	4.4 U	NA	NA	NA	NA	2.19 J [1.96 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-06S 10/02/01	RFI-86-06S 06/17/02	RFI-86-06S 04/03/03	RFI-86-06S 06/05/13	RFI-86-06S 11/01/13	RFI-86-08R 02/21/02	RFI-86-08R 06/20/02	RFI-86-08R 12/18/02	RFI-86-08R 04/03/03	RFI-86-08R 06/05/13	RFI-86-14 06/17/02	RFI-86-15 02/19/02	RFI-86-15 06/20/02	RFI-86-15 04/03/03	RFI-86-16R 09/16/03
Dimethylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	1.97 J [1.75 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1.1 U	NA	NA	NA	NA	1 U [1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	37.3 [32.5]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	2.2 U	NA	NA	NA	NA	2 U [2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	22 U	NA	NA	NA	NA	20 U [20 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	5.6 U	NA	NA	NA	NA	5 U [5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	0.11 U	NA	NA	NA	NA	0.1 U [0.1 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	1.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	47	41	NA	29	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	260	240 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 U	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	0.2 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8	1.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.56	0.44 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.3	3.6 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	2.9 J [5 U]	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.43	0.83 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	250	280 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	0.2 U	0.2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-06S 10/02/01	RFI-86-06S 06/17/02	RFI-86-06S 04/03/03	RFI-86-06S 06/05/13	RFI-86-06S 11/01/13	RFI-86-08R 02/21/02	RFI-86-08R 06/20/02	RFI-86-08R 12/18/02	RFI-86-08R 04/03/03	RFI-86-08R 06/05/13	RFI-86-14 06/17/02	RFI-86-15 02/19/02	RFI-86-15 06/20/02	RFI-86-15 04/03/03	RFI-86-16R 09/16/03
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	17	14 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.4 U	1.6 U	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.14 J	0.14 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.3	1.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ	18 J	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U [1.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	1 UJ	NA	NA	NA	NA	36 [36]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	140	NA	NA	NA	NA	240 [220]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	9.8 J [8 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.62 J [0.59 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	0.6 U	NA	NA	NA	NA	16 [23]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	1.1	NA	NA	NA	NA	0.92 J [0.81]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	1.6 U	NA	NA	NA	NA	4.3 [3.3 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	1.2 J	NA	NA	NA	NA	1.7 J [1 J]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.4 U [0.4 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	3.3	NA	NA	NA	NA	190 [180]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U [0.2 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	9.4	NA	NA	NA	NA	19 [19]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	15	NA	NA	NA	NA	4.4 U [1.5 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	0.4 U	NA	NA	NA	NA	0.61 J [0.4 UJ]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.25 U [0.23 U]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	0.8 U	NA	NA	NA	NA	4.4 [6.4]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	13	NA	NA	NA	NA	16 [19]	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-16R 10/06/04	RFI-86-16R 06/27/07	RFI-86-16R 10/29/07	RFI-86-16R 09/15/08	RFI-86-16R 10/18/10	RFI-86-16R 10/24/11	RFI-86-16R 11/08/12	RFI-94-02R 04/03/03	RFI-94-02R 04/04/03	RFI-94-02R 09/18/03	RFI-94-02R 10/06/04	RFI-94-02R 06/05/13	RFI-94-02R 09/26/13	RFI-94-05 12/17/02	RFI-94-07 12/17/02
VOC																
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	39	33	27	1 U	32	1 U	NA
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	30 U	30 U	30 U	NA	30 U	30 U	NA	1 U	1 U	30 U	30 U	30 U	1 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	0.81 J	0.8 J	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1	0.89 J	1 J	1 U	1 U	1 U	NA
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	7.5	5.3	2 J	1 U	5	1 U	NA
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	NA	5 U	5 U	2 U	2 U	2 U	5 U	NA
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	30 U	20 U	20 U	20 U	30 UJ	20 U	20 U	NA	25 U	25 U	30 U	20 U	20 U	25 U	NA
2-Hexanone	ug/L	50 U	50 U	50 U	50 UJ	50 UJ	50 U	50 U	NA	50 U	50 U	50 UJ	50 U	50 U	50 U	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	1 U	10 U	10 U	10 U	50 U	10 U	10 U	NA	50 U	50 U	1 U	10 U	10 U	50 U	NA
Acetone	ug/L	30 U	20 U	20 U	20 U	50 UJ	20 U	20 U	NA	25 U	25 U	30 U	20 U	20 U	25 U	NA
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	0.5 J	1 U	1 U	1 U	NA
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Bromoform	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 UJ	NA
Bromomethane	ug/L	2 UJ	2 U	2 U	2 U	5 U	2 U	2 U	NA	1 U	1 U	2 UJ	2 U	2 U	1 U	NA
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA
Chlorobenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroethane	ug/L	1 UJ	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	NA
Chloroform	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	3	2.4	2	1 U	2	1 U	NA
Chloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	5.2	4.5	23	1 U	3	1 U	NA
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Cyclohexane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	NA
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	1 UJ	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Ethylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U	1 U	1 U	NA	5 U	5 U	1 U	1 U	1 U	5 U	NA
m&p-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U	2 U	2 U	NA	2 U	2 U	1 U	2 U	2 U	2 U	NA
Methyl acetate	ug/L	10 UJ	10 U	10 U	10 U	NA	10 U	10 U	NA	5 U	5 U	10 U	10 U	10 U	5 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	20 U	20 U	20 U	NA	20 U	20 U	NA	1 U	1 U	20 U	20 U	20 U	1 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	5 U	5 U	NA	NA	NA	NA	5 U	1 U	NA	NA
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	1 U	NA	NA	NA	NA	1 U	1 U	NA	NA
o-Xylene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Styrene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-16R 10/06/04	RFI-86-16R 06/27/07	RFI-86-16R 10/29/07	RFI-86-16R 09/15/08	RFI-86-16R 10/18/10	RFI-86-16R 10/24/11	RFI-86-16R 11/08/12	RFI-94-02R 04/03/03	RFI-94-02R 04/04/03	RFI-94-02R 09/18/03	RFI-94-02R 10/06/04	RFI-94-02R 06/05/13	RFI-94-02R 09/26/13	RFI-94-05 12/17/02	RFI-94-07 12/17/02
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	90 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Toluene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Trichloroethene	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	510 D	560 D	950	1 U	1,014 E	0.74 J	NA
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1.1	0.6 J	1 U	1 U	1 U	NA
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	NA
SVOC																
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4.2 U	4.4 U
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	11 U	11 U
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	21 U	22 U
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	21 U	22 U
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 UJ	NA	NA	NA	NA	11 UJ	11 UJ
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	21 U	22 U
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	21 U	22 U
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	21 UJ	22 UJ
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	21 U	22 U
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	21 UJ	22 UJ
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 U	NA	NA	NA	NA	21 U	22 U
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 UJ	NA	NA	NA	NA	5.3 UJ	5.5 UJ
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1.1 U
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.5 U	NA	NA	NA	NA	1.6 U	1.6 U
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	11 U	11 U
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U	NA	NA	NA	NA	11 UJ	11 UJ
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4 U	NA	NA	NA	NA	4.2 U	4.4 U
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-16R 10/06/04	RFI-86-16R 06/27/07	RFI-86-16R 10/29/07	RFI-86-16R 09/15/08	RFI-86-16R 10/18/10	RFI-86-16R 10/24/11	RFI-86-16R 11/08/12	RFI-94-02R 04/03/03	RFI-94-02R 04/04/03	RFI-94-02R 09/18/03	RFI-94-02R 10/06/04	RFI-94-02R 06/05/13	RFI-94-02R 09/26/13	RFI-94-05 12/17/02	RFI-94-07 12/17/02
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1.1 U	1.1 U
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U	NA	NA	NA	NA	2.1 U	2.2 U
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	20 UJ	NA	NA	NA	NA	21 U	22 U
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	18.5	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	5.3 U	5.5 U
PCB																
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.1 U	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.11 U	NA
Inorganic																
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA	NA	NA	NA	1.2 U	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	1.2 J	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	47	NA	NA	NA	NA	45 J	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.8 U	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.075 J	NA	NA	NA	NA	0.2 UJ	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.34 J	NA	NA	NA	NA	1.3	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6	NA	NA	NA	NA	0.91 J	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5.2	NA	NA	NA	NA	2.9 J	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	3.2 J	NA	NA	NA	NA	5 U	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.28 J	NA	NA	NA	NA	0.86 J	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	290 J	NA	NA	NA	NA	120	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-86-16R 10/06/04	RFI-86-16R 06/27/07	RFI-86-16R 10/29/07	RFI-86-16R 09/15/08	RFI-86-16R 10/18/10	RFI-86-16R 10/24/11	RFI-86-16R 11/08/12	RFI-94-02R 04/03/03	RFI-94-02R 04/04/03	RFI-94-02R 09/18/03	RFI-94-02R 10/06/04	RFI-94-02R 06/05/13	RFI-94-02R 09/26/13	RFI-94-05 12/17/02	RFI-94-07 12/17/02
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	16	NA	NA	NA	NA	5.6 J	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA	NA	NA	NA	1.6 U	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA	NA	NA	NA	0.4 UJ	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.2 U	NA	NA	NA	NA	0.15 J	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.35 J	NA	NA	NA	NA	1.1	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.9	NA	NA	NA	NA	5.1 J	NA
Miscellaneous																
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	0.408	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	52.6 -	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	16.49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	4.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered																
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	500	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-07 03/24/03	RFI-94-08 12/16/03	RFI-94-09 12/15/03	RFI-94-09 02/25/05	RFI-94-10 12/15/03	RFI-94-10 10/08/04	RFI-94-10 10/25/11	RFI-94-11 04/07/05	RFI-94-11 12/08/05	RFI-94-11 06/28/07	RFI-94-11 11/02/07	RFI-94-11 03/27/08	RFI-94-11 06/19/08	RFI-94-11 09/12/08	RFI-94-11 12/05/08	RFI-94-11 10/18/10
VOC																	
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.3 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	30 U	1 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	30 U	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.4 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,1-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	5 U	5 U	2 U	5 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	2 U	5 U
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
1,2-Dibromoethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,2-Dichloropropane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
1,4-Dioxane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Butanone	ug/L	NA	25 U	25 U	30 U	25 U	30 U	20 U	30 U	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	30 U
2-Hexanone	ug/L	NA	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	50 UJ	50 U
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	NA	50 U	50 U	1 U	50 U	1 U	10 U	1 U	1 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	50 U
Acetone	ug/L	NA	25 U	25 U	30 U	25 U	30 U	20 U	30 UJ	30 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 UJ	50 U
Acrylonitrile	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2 U
Benzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromochloromethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Bromodichloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromoform	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Bromomethane	ug/L	NA	1 U	1 U	R	1 U	2 UJ	2 U	R	2 U	2 U	2 U	2 UJ	2 UJ	2 U	2 U	5 U
Carbon Disulfide	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Carbon Tetrachloride	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chlorobenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloroethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 UJ	1 U	1 U	5 U
Chloroform	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Chloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.7 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Cyclohexane	ug/L	NA	5 U	5 U	1 UJ	5 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	NA
Dibromochloromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
Dibromomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Dichlorodifluoromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
Diethyl ether	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10 U
Ethylbenzene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
Iodomethane	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Isopropylbenzene	ug/L	NA	5 U	5 U	1 U	5 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	5 U
m&p-Xylene	ug/L	NA	2 U	2 U	1 U	2 U	1 U	2 U	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	2 U
Methyl acetate	ug/L	NA	5 U	5 U	10 U	5 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	10 U	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 UJ	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Methylcyclohexane	ug/L	NA	1 U	1 U	20 U	1 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	20 U	NA
Methylene Chloride	ug/L	NA	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U	5 U
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
n-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
n-Propylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
o-Xylene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	5 U
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Styrene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 UJ	1 U

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-07 03/24/03	RFI-94-08 12/16/03	RFI-94-09 12/15/03	RFI-94-09 02/25/05	RFI-94-10 12/15/03	RFI-94-10 10/08/04	RFI-94-10 10/25/11	RFI-94-11 04/07/05	RFI-94-11 12/08/05	RFI-94-11 06/28/07	RFI-94-11 11/02/07	RFI-94-11 03/27/08	RFI-94-11 06/19/08	RFI-94-11 09/12/08	RFI-94-11 12/05/08	RFI-94-11 10/18/10
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Tetrachloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	90 U
Toluene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	0.2 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1 U
Trichloroethene	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	2.5	3	1	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Trichlorofluoromethane	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	0.9 J	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
Vinyl Chloride	ug/L	NA	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U	1 U
SVOC																	
1,1'-Biphenyl	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	10 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	20 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	5 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	5 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	1.5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	10 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	2 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	4 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-07 03/24/03	RFI-94-08 12/16/03	RFI-94-09 12/15/03	RFI-94-09 02/25/05	RFI-94-10 12/15/03	RFI-94-10 10/08/04	RFI-94-10 10/25/11	RFI-94-11 04/07/05	RFI-94-11 12/08/05	RFI-94-11 06/28/07	RFI-94-11 11/02/07	RFI-94-11 03/27/08	RFI-94-11 06/19/08	RFI-94-11 09/12/08	RFI-94-11 12/05/08	RFI-94-11 10/18/10
Dimethylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	1 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	2 UJ	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	2 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	20 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	5 U	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB																	
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved																	
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic																	
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-07 03/24/03	RFI-94-08 12/16/03	RFI-94-09 12/15/03	RFI-94-09 02/25/05	RFI-94-10 12/15/03	RFI-94-10 10/08/04	RFI-94-10 10/25/11	RFI-94-11 04/07/05	RFI-94-11 12/08/05	RFI-94-11 06/28/07	RFI-94-11 11/02/07	RFI-94-11 03/27/08	RFI-94-11 06/19/08	RFI-94-11 09/12/08	RFI-94-11 12/05/08	RFI-94-11 10/18/10
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous																	
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved																	
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Field Parameters																	
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	7.11	3.852	4.225	3.411	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	9 -	28.5 -	52.2 -	43.6 -	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	6.85	6.83	6.76	6.48	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	30	65	65	16	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8.61	14.37	18.44	12.6	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.24	11.4	3.68	2.91	NA
Field Parameters-Filtered																	
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	260	580	220	110	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-11 11/09/12	WMU-TW-05 05/23/13	WMU-TW-06 05/23/13	WMU-TW-07 05/23/13
VOC					
1,1,1,2-Tetrachloroethane	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
1,1,1-Trichloroethane	ug/L	1 U	1,690 Y	20 Y	25 Y
1,1,2,2-Tetrachloroethane	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane	ug/L	30 U	NA	NA	NA
1,1,2-Trichloroethane	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,1-Dichloroethane	ug/L	1 U	780 Y	560 Y	675 Y
1,1-Dichloroethene	ug/L	1 U	310 Y	50 Y	59 Y
1,2,3-Trichlorobenzene	ug/L	NA	300 UY	50 UY	30 UY
1,2,3-Trichloropropane	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
1,2,3-Trimethylbenzene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	2 U	300 UY	50 UY	30 UY
1,2,4-Trimethylbenzene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
1,2-Dibromo-3-chloropropane	ug/L	1 U	300 UY	50 UY	30 UY
1,2-Dibromoethane	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,2-Dichloroethane	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,2-Dichloropropane	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,3,5-Trimethylbenzene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
1,4-Dioxane	ug/L	NA	44	99	98
2-Butanone	ug/L	20 U	1,300 UY	250 UY	130 UY
2-Hexanone	ug/L	50 U	2,500 UY	500 UY	250 UY
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	300 UY	50 UY	30 UY
4-Methyl-2-pentanone	ug/L	10 U	2,500 UY	500 UY	250 UY
Acetone	ug/L	20 U	2,500 UY	570 Y	590 Y
Acrylonitrile	ug/L	NA	100 UY	20 UY	10 UY
Benzene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Bromobenzene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
Bromochloromethane	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
Bromodichloromethane	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Bromoform	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Bromomethane	ug/L	2 U	300 UY	50 UY	30 UY
Carbon Disulfide	ug/L	5 U	300 UY	50 UY	30 UY
Carbon Tetrachloride	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Chlorobenzene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Chloroethane	ug/L	1 U	300 UY	130 Y	120 Y
Chloroform	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Chloromethane	ug/L	1 U	300 UY	50 UY	30 UY
cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	6 Y
cis-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Cyclohexane	ug/L	1 U	NA	NA	NA
Dibromochloromethane	ug/L	1 U	300 UY	50 UY	30 UY
Dibromomethane	ug/L	NA	300 UY	50 UY	30 UY
Dichlorodifluoromethane	ug/L	1 U	300 UY	50 UY	30 UY
Diethyl ether	ug/L	NA	500 UY	100 UY	50 UY
Ethylbenzene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Hexachloroethane	ug/L	NA	300 UY	50 UY	30 UY
Iodomethane	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
Isopropylbenzene	ug/L	1 U	300 UY	50 UY	30 UY
m&p-Xylene	ug/L	2 U	100 UY	20 UY	10 UY
Methyl acetate	ug/L	10 U	NA	NA	NA
Methyl tert-butyl ether	ug/L	5 U	300 UY	50 UY	30 UY
Methylcyclohexane	ug/L	20 U	NA	NA	NA
Methylene Chloride	ug/L	5 U	300 UY	50 UY	30 UY
Naphthalene	ug/L	5 U	300 UY	50 UY	30 UY
n-Butylbenzene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
n-Propylbenzene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
o-Xylene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
p-Isopropyltoluene	ug/L	NA	300 UY	50 UY	30 UY
sec-Butylbenzene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
Styrene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-11 11/09/12	WMU-TW-05 05/23/13	WMU-TW-06 05/23/13	WMU-TW-07 05/23/13
tert-Butylbenzene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
Tetrachloroethene	ug/L	1 U	50 UY	30 Y	33 Y
Tetrahydrofuran	ug/L	NA	4,500 UY	900 UY	450 UY
Toluene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
trans-1,3-Dichloropropene	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
trans-1,4-Dichloro-2-butene	ug/L	NA	50 UY	10 UY	5 UY
Trichloroethene	ug/L	1 U	50 UY	10 Y	10 Y
Trichlorofluoromethane	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
Vinyl Chloride	ug/L	1 U	50 UY	10 UY	5 UY
SVOC					
1,1'-Biphenyl	ug/L	NA	NA	NA	NA
1,2,4-Trichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA
1,2-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA
1,2-Diphenylhydrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA
1,3-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA
1,4-Dichlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA
1-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,2'-Oxybis(1-Chloropropane)	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,4,5-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,4,6-Trichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,4-Dichlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,4-Dimethylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,4-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA
2,6-Dinitrotoluene	ug/L	NA	NA	NA	NA
2-Chloronaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA
2-Chlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
2-Methylnaphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA
2-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
2-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA
2-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
3&4-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
3,3'-Dichlorobenzidine	ug/L	NA	NA	NA	NA
3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
3-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
4-Bromophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA
4-Chloro-3-Methylphenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
4-Chloroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA
4-Chlorophenyl-phenylether	ug/L	NA	NA	NA	NA
4-Nitroaniline	ug/L	NA	NA	NA	NA
4-Nitrophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
Acenaphthene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Acenaphthylene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Acetophenone	ug/L	NA	NA	NA	NA
Anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Atrazine	ug/L	NA	NA	NA	NA
Benzaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Benzo(a)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Benzo(b)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Benzo(g,h,i)perylene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Benzo(k)fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethoxy)methane	ug/L	NA	NA	NA	NA
bis(2-Chloroethyl)ether	ug/L	NA	NA	NA	NA
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA
Butylbenzylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA
Caprolactam	ug/L	NA	NA	NA	NA
Carbazole	ug/L	NA	NA	NA	NA
Chrysene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Dibenzo(a,h)anthracene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Dibenzofuran	ug/L	NA	NA	NA	NA
Diethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-11 11/09/12	WMU-TW-05 05/23/13	WMU-TW-06 05/23/13	WMU-TW-07 05/23/13
Dimethylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA
Di-n-Butylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA
Di-n-Octylphthalate	ug/L	NA	NA	NA	NA
Fluoranthene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Fluorene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Hexachlorobutadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Hexachlorocyclopentadiene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Hexachloroethane	ug/L	NA	NA	NA	NA
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Isophorone	ug/L	NA	NA	NA	NA
Methylphenols, Total	ug/L	NA	NA	NA	NA
Naphthalene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Nitrobenzene	ug/L	NA	NA	NA	NA
N-Nitroso-di-n-propylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA
N-Nitrosodiphenylamine	ug/L	NA	NA	NA	NA
Pentachlorophenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
Phenanthrene	ug/L	NA	NA	NA	NA
Phenol	ug/L	NA	NA	NA	NA
Pyrene	ug/L	NA	NA	NA	NA
PCB					
Aroclor-1016	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1262	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1268	ug/L	NA	NA	NA	NA
Total PCBs	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
PCB-Dissolved					
Aroclor-1016 (PCB-1016) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1221 (PCB-1221) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1232 (PCB-1232) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1242 (PCB-1242) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1248 (PCB-1248) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1254 (PCB-1254) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Aroclor-1260 (PCB-1260) (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Total PCBs (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Inorganic					
Antimony	ug/L	NA	NA	NA	NA
Arsenic	ug/L	NA	NA	NA	NA
Barium	ug/L	NA	NA	NA	NA
Beryllium	ug/L	NA	NA	NA	NA
Cadmium	ug/L	NA	NA	NA	NA
Calcium	ug/L	NA	NA	NA	NA
Chromium Total	ug/L	NA	NA	NA	NA
Cobalt	ug/L	NA	NA	NA	NA
Copper	ug/L	NA	NA	NA	NA
Cyanide (total)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Lead	ug/L	NA	NA	NA	NA
Manganese	ug/L	NA	NA	NA	NA
Mercury	ug/L	NA	NA	NA	NA

Appendix A. Historical Sitwe-wide Groundwater Sampling Data, 2013 CMI Report
RACER Trust Buick City Site - Flint, Michigan

Location ID: Date Collected:	Units	RFI-94-11 11/09/12	WMU-TW-05 05/23/13	WMU-TW-06 05/23/13	WMU-TW-07 05/23/13
Nickel	ug/L	NA	NA	NA	NA
Selenium	ug/L	NA	NA	NA	NA
Silver	ug/L	NA	NA	NA	NA
Thallium	ug/L	NA	NA	NA	NA
Vanadium	ug/L	NA	NA	NA	NA
Zinc	ug/L	NA	NA	NA	NA
Miscellaneous					
Fluorine	ug/L	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	ug/L	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons - extractable (DRO)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Total Petroleum Hydrocarbons (C6-C14) GRO	ug/L	NA	NA	NA	NA
Total Solids	mg/kg	NA	NA	NA	NA
Inorganic-Dissolved					
Antimony (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Arsenic (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Barium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Beryllium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Cadmium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Chromium Total (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Cobalt (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Copper (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Cyanide (dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Lead (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Manganese (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Mercury (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Nickel (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Selenium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Silver (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Thallium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Vanadium (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Zinc (Dissolved)	ug/L	NA	NA	NA	NA
Field Parameters					
Conductivity Field	mS/cm	NA	NA	NA	NA
ORP, Field	millivolts	NA	NA	NA	NA
pH Field	s.u.	NA	NA	NA	NA
Temperature, Ambient	deg f	NA	NA	NA	NA
Temperature, Field	Deg C	NA	NA	NA	NA
Turbidity (Field)	NTU	NA	NA	NA	NA
Field Parameters-Filtered					
Dissolved Oxygen, Field	ug/L	NA	NA	NA	NA

Notes:
ug/L = micrograms per liter
NA = Not Analyzed
U = The compound was analyzed for but not detected. The associated value is the compound q
J = Estimated value.
Y = Elevated concentration due to high target concentration.
mS/cm = microSiemens per centimeter
s.u = standard units
Deg F = Degrees Fahrenheit
Deg C = Degrees Celcius
NTU = nephelometric turbidity units